Nº 131 Año VI • 2003
Sale viernes sí, viernes no
Práctica • Actual • Quincenal
8 424094 800018 00131
HOBBY PRESS



Computer Hoy

La revista de informática Líder de ventas en España

Sólo 1,80€
Portugal: 1,80 €

Nuevo curso
Office para todos

- Todas las herramientas paso a paso
- Aprende a crear cartas, informes, gráficos...

Pág. 14



Hardware



16 Discos duros portátiles USB

De 20 a 120 Gb en tu bolsillo

Pág. 30

Software




Las extensiones de los archivos

Qué son y cómo gestionarlos

Pág. 44

Imagen



15 Cámaras digitales

Hasta 5 Megapíxeles y desde 300 Euros

Pág. 102

Trucos

Trucos prácticos

Pág. 58

- Mensajes de color en Windows
- Excel busca por ti
- Crea reflejos de agua en Corel

Internet

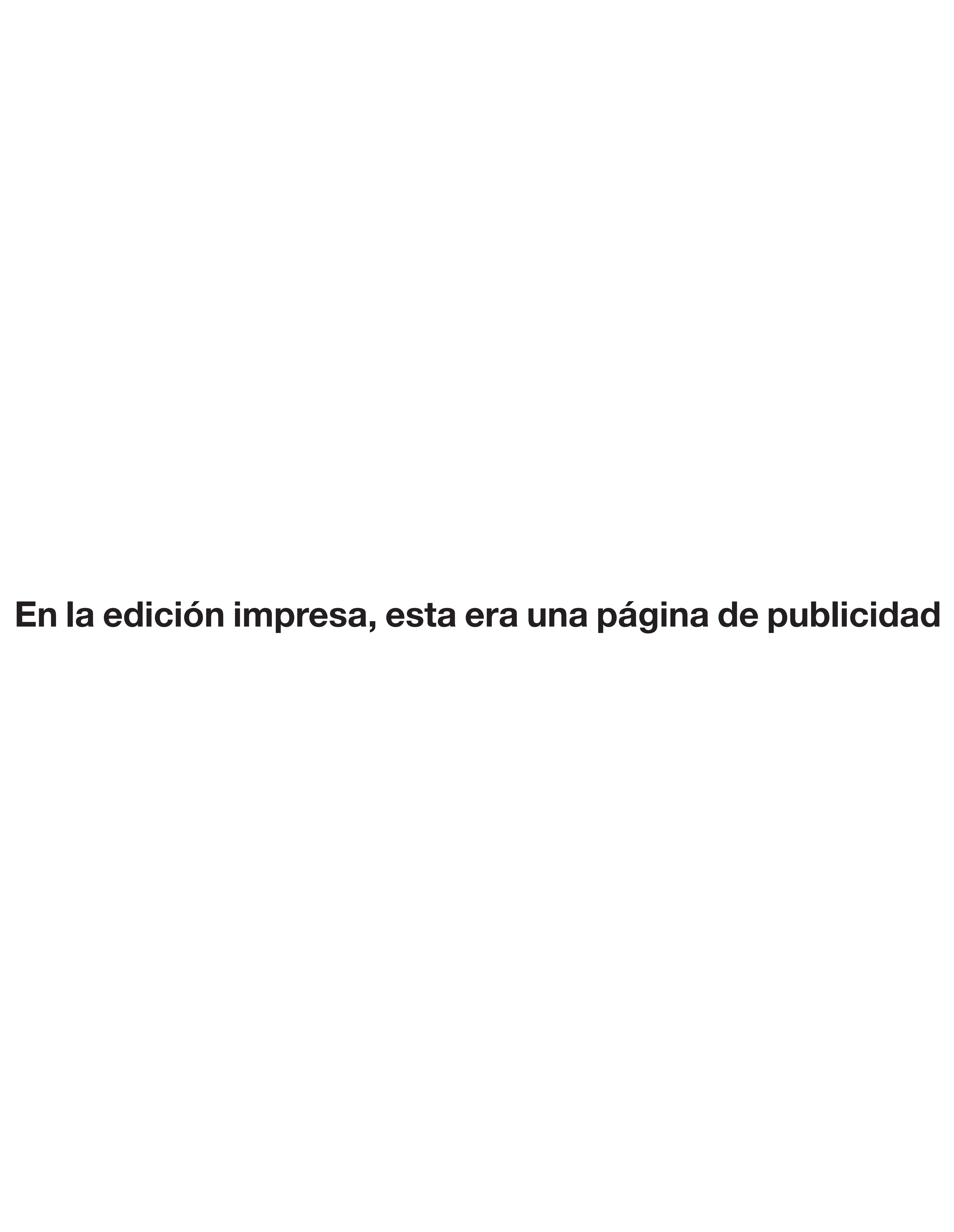
Test

Todo Internet

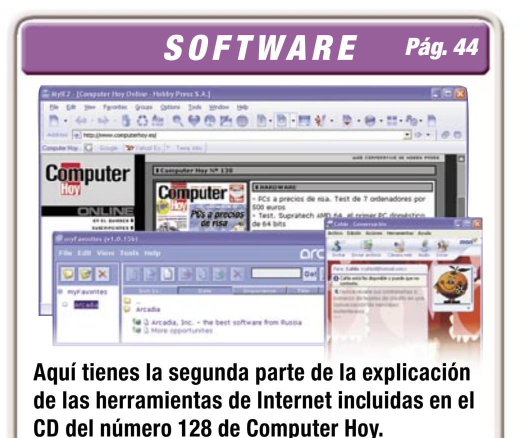
Webs a fondo, direcciones recomendadas, trucos y programas, accesos...

Pág. 76

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Redes • Trucos...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pág. 30



Analizamos 16 discos duros portátiles USB de 20 a 120 Gb. También pasan por el Laboratorio el PC Deima I2000C y el portátil Differo Systems Z810.

SOFTWARE Pág. 44



Aquí tienes la segunda parte de la explicación de las herramientas de Internet incluidas en el CD del número 128 de Computer Hoy.

REDES Pág. 94



Aprende a arrancar e instalar fácilmente el sistema operativo para servidores Windows Server 2003. Conoce el proceso con todo detalle.

INTERNET Pág. 76

Analizamos 12 webs cargadas de contenidos y publicamos un ranking de ISPs, y reseñas de útiles programas.

Foto de portada: Getty Image.

Computer Hoy EDITORIAL

A por todas



Tito Klein
Director

A estas alturas del año ya no queda ni rastro del verano. Estudies o no, es como si comenzara ahora el curso. Todos estamos ya al cien por cien en el trabajo o retomando los estudios.

Si empleas tu PC para trabajar o como apoyo al estudiar, seguramente utilices las herramientas de Office: Word, Excel, Powerpoint.

Hemos pensado que este "inicio de curso" es perfecto para que te lances de una vez por todas y aproveches al máximo tu ordenador y Office. En este número comenzamos un curso para que todos, incluso los que le tienen más respeto al ordenador, le pierdan el miedo y aprendan a crear los documentos que necesiten en su trabajo o para sus clases.

No es un curso de Office sin más. Pretendemos que aprendas a utilizar las herramientas de esta suite para hacer cosas útiles. Por supuesto, te explicamos qué hace cada botón o menú de estos programas, pero iremos mucho más allá. Sabrás qué funciones, plantillas o elementos necesitas para escribir cartas, crear informes y presentaciones, diseñar una sencilla base de datos o llevar tus cuentas. Con resultados profesionales. Ve a por todas. Está a tu alcance.

Última Hora

Google ahora habla español

Son muchas las novedades de este famoso buscador. Por una parte, ha abierto sede en Madrid y ha anunciado también el lanzamiento de la página www.google.es, el dominio para España con la barra de herramientas Google Toolbar 2.0 en español. También ha creado el servicio Google News España, http://news.google.es que permite a los usuarios buscar y navegar por más de 700 fuentes de noticias en español agrupados en diversas categorías, entre las que cabe destacar internacional, España, economía, tecnología, deportes, espectáculos y salud.

El tiempo le ha dado la razón

El juez ha dictaminado la devolución de 500.000 CD y DVD grabables incautados a la empresa barcelonesa CDWorld el pasado 1 de julio, en una operación policial que fue calificada en su día como "la más importante de Europa". Las pruebas periciales han demostrado que los discos de CDWorld son legales.

Un "candado" para los chats

Microsoft ha comunicado que va a cerrar todos los "chats" gratuitos que tiene su red de portales MSN, con el fin de proteger a los menores frente a la proliferación de "prácticas ilícitas" a través de este medio online. La medida afectará a los 34 países en los que actualmente opera la compañía, entre los que figura España.

HP Pavilion t360.es Photosmart PC

Ocio digital en casa



Entre los accesorios destacan su TFT de 17 pulgadas modelo f1703, los altavoces, el teclado PS/2 y el ratón con rueda de desplazamiento.

Aún habrá que esperar algún tiempo (previsiblemente hasta navidad) para que puedas adquirir el último modelo de sobremesa de HP. Se trata de Pavilion t360.es Photosmart PC y tiene todo lo necesario para responder en el terreno multimedia. Empezando por una "docking station" o base de conexión para cámaras digitales, compatible con todos los modelos de la compañía. Acoplando la cámara a la base, se traspasan al PC todas las imágenes almacenadas para después visualizarla, imprimirlas o editarlas utilizando alguno de los programas que incluye: InterVideo Home Theater, Microsoft MovieMaker 2 y HP Image Zone. El resto de la configuracion se basa en un procesador Pentium 4 a 2,8 GHz, 512 Mb de memoria DDR-SDRAM, disco duro de 160 Gb, tarjeta gráfica ATI Radeon 9200 con 128 Mb de memoria, lector de tarjetas digitales 7 en 1, dos puertos USB 2.0 frontales, dos Firewire (uno frontal) tarjeta de sonido Sound Blaster Audigy 2 y lector de DVD a 16X más una grabadora CD-Writer 48X. Dispone de tarjeta sintonizadora de TV PCI y mando a distancia. Su sistema es Windows XP Home Edition. Su precio aún no está fijado. Visita la web www.hp.es

Microsoft Basic Wireless Optical Desktop

Compañeros de negocios

Microsoft sigue apostando por el cuidado diseño de sus periféricos, como teclados y ratones. Muestra de ello son sus dos nuevos lanzamientos.

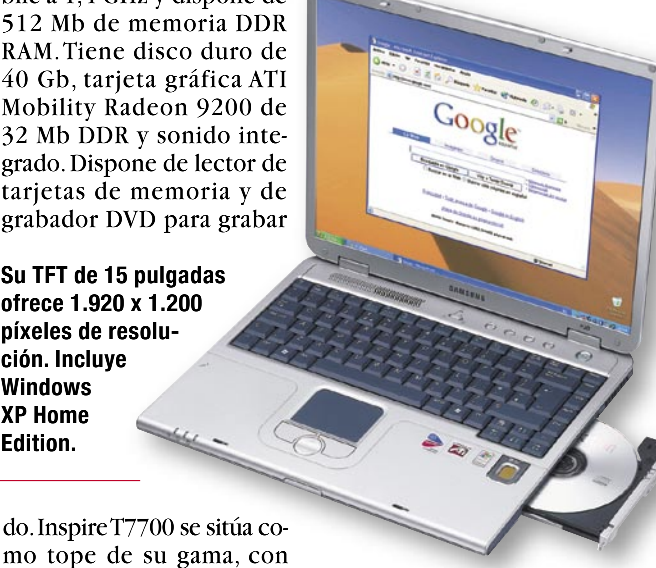
Basic Wireless Optical Desktop es un conjunto de ratón y teclado inalámbricos con los que se puede trabajar hasta a dos metros del PC. El teclado cuenta con teclas de acceso rápido y multimedia, así como una tecla que permite cambiar entre funciones estándar y avanzadas. El ratón que acompaña a este teclado emplea tecnología óptica, rueda de desplazamiento y diseño ambidiestro. Cuesta 69,99 euros.

Basic Optical Mouse es un dispositivo que se adapta a cualquier superficie y que también cuenta con diseño para usuarios ambidiestros. Está a la venta por 22,90 euros. Visita la web www.microsoft.com

Samsung P30

Más posibilidades de movilidad

Aquellos que estén pensando en adquirir un portátil, tienen otro modelo para valorar, Samsung P30. Equipado con Centrino, pesa 2,5 kilogramos. Su procesador es un Pentium Mobile a 1,4 GHz y dispone de 512 Mb de memoria DDR RAM. Tiene disco duro de 40 Gb, tarjeta gráfica ATI Mobility Radeon 9200 de 32 Mb DDR y sonido integrado. Dispone de lector de tarjetas de memoria y de grabador DVD para grabar en DVD-R y DVD-RAM. Su batería de ionlitio ofrece autonomía para 7 horas. Incluye dos puertos USB 2.0, y cuesta cerca de 1.852,07 euros. Web www.samsung.es



Su TFT de 15 pulgadas ofrece 1.920 x 1.200 píxeles de resolución. Incluye Windows XP Home Edition.

Creative Inspire T7700

Altavoces con "nota" de 7.1

Creative pone por primera vez en el mercado un conjunto de altavoces 7.1 con el que la compañía ya se prepara para aprovechar las prestaciones que ofrecerán sus nuevas tarjetas de sonido. Inspire T7700 se sitúa como tope de su gama, con compatibilidad para sistema de sonido 7.1; 92 vatios RMS (8 vatios RMS x 6 canales, 20 vatios del altavoz central y 24 vatios para el subwoofer); dos vías para diferenciar las frecuencias altas de las medias y conseguir así una precisión sonora superior); y M-port, que es una nueva salida para conectar otros dispositivos Creative al conjunto de altavoces. La respuesta de frecuencia es de 40 Hz -20 Khz y están magnéticamente protegidos para poder ubicarlos cerca de un monitor. Se venden por 149 euros. Visita la página http://es.europe.creative.com



Logitech Cordless Desktoop MX for Bluetooth

Libertad con toda precisión

¿Qué es lo primero que se le pide a un conjunto de teclado y ratón? Que sea cómodo y fácil de manejar. Se trata de dos premisas en las que desde hace años Logitech ha hecho mucho hincapié y ha potenciado con la tecnología inalámbrica.

La firma Logitech ya incorpora esta tecnología en la mayoría de sus periféricos. La novedad en esta ocasión la ofrece Logitech MX 900 Bluetooth Optical Mouse, que incluye un **hub** 01 inalámbrico para conexión inalámbrica entre el ordenador y otros dispositivos que también tengan **Bluetooth** 02 (teléfonos móviles, PDAs o impresoras bluetooth) en un radio de 10 metros. Este receptor también sirve como base para recargar la batería del ratón cuando esté baja.

Por su parte, el teclado incorpora el diseño patentado anteriormente por Logitech "Zero Degree Tilt", o cero grados de inclinación, para que la muñeca no se resienta después de varias horas de trabajo. Incluye controles multimedia y botones específicos para la navegación por Internet.

En cuanto al ratón Logitech MX900, éste sigue las líneas maestras de sus antecesores (modelo MX700) en cuanto a diseño se refiere. Con dos botones configurables y una rueda de desplazamiento, está pensado para que lo usen usuarios ambidiestros.

Ambos dispositivos son compatibles con Windows 2000 y Windows XP y se comercializan por un precio de 199,99 euros el teclado Cordless Desktop MX Bluetooth, y 119,99 euros en el caso del ratón MX900 Bluetooth.

Si deseas obtener más información sobre el sistema, puedes visitar la página web www.logitech.com o llamar al número de teléfono 91 375 33 68.

El teclado y el ratón "liberan" a la mesa de trabajo de todos los cables de conexión. La base de recarga sí se conecta al PC. Los tres tienen acabados en negro traslúcido y plata.



Iomega HDD 250 Gb

Almacén casi nómada

La nueva unidad de disco duro portátil de Iomega es un dispositivo portátil que pesa 906 gramos y tiene 250 Gb de capacidad. Está disponible para configuraciones con USB 2.0 (transferencia de 25 Mb/seg.) o FireWire (32 Mb/seg.). A 7.200 RPM, esta unidad de disco duro externa permite utilizar aplicaciones directamente desde la unidad. Con el software "Automatic Backup y Symantec Norton Ghost 2003" es posible hacer copias de seguridad de archivos seleccionados, o recuperar todo el sistema si falla el disco duro. Cuesta 429 euros. Visita www.iomega.com

Creative Blaster 5 FX5900 Ultra

El aliado para los más jugones

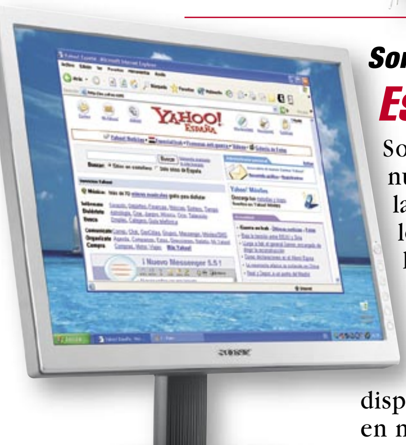
El catálogo de tarjetas gráficas de Creative sigue creciendo. En esta ocasión, este modelo se basa en los nuevos chips de Nvidia GeForce FX y la nueva GeForce FX 5900 Ultra, que dobla la potencia de su hermana menor, la 5600.

3D Blaster 5 FX5900 Ultra dispone de 256 Mb de memoria RAM a 850 MHz, que se combina con un núcleo de 256 bits y 450 MHz. Emplea DirectX 9.0 y AGP 8X (compatible también con 2X y 4X). Cuenta con un ancho de banda de memoria que llega a los 27,2 Gb/s. Asimismo dispone de salida de TV y **DVI** 03 e incluye soporte para descodificar MPEG2 por hardware.

La tarjeta está disponible en el mercado por aproximadamente 650 euros. Para más información, visita http://es.europe.creative.com

En la tarjeta destaca el enorme ventilador montado sobre la GPU y memoria.





Sony Serie S

Estilismo y nitidez

Sony ha diseñado unas nuevas pantallas LCD de la Serie S equipadas con los marcos más finos de la gama y que además tienen la peculiaridad de que pueden acoplarse creando una pantalla mural. Están disponibles en gris claro y en negro y se trata de los modelos S93 (19 pulgadas), S73 (17) y S53 (15). Los de 17 y 19 pulgadas ofrecen una resolución de 1,3 millones de píxeles (1.280 x 1.024 píxeles). También ofrecen una relación de contraste máxima (600:2 en el modelo S93 y de 500:1 en los otros), con lo que se consigue obtener imágenes más nítidas. La serie S permite también un mayor ángulo de visualización (S93: 170º horizontal y verticalmente, y 160º en ambos sentidos para los S73 y S53. Este último tiene un precio de 405 euros en negro y en gris 395 euros. S73 tiene un precio de 625 euros en negro y 599 euros en gris claro. S93 cuesta 909 euros en negro y 879 euros en gris claro. www.sony.com

¿Qué es...?

01 Hub
Concentrador. Punto de conexión común de varios ordenadores o de varias redes.
Los concentradores pasivos no hacen nada más que conectar varios dispositivos, sin intervenir sobre los datos que pasan por ellos.
Los conectores activos, sin embargo, sí modifican la señal, amplificándola y repitiéndola. También pueden permitir al administrador de la red realizar algunas acciones a través de él, como por ejemplo monitorizar el tráfico o configurar un puerto.

02 Bluetooth
Tecnología de comunicación inalámbrica por radio. Se trata de un estándar de transmisión a corta distancia de voz y datos entre equipos de sobremesa y dispositivos móviles. A diferencia del estándar IrDA, que requiere que los dispositivos estén a la vista para poder comunicarse, con Bluetooth no importa que se interpongan entre ellos paredes o barreras, ya que utiliza ondas de radio. Y permite una separación máxima de unos diez metros.

03 DVI
"Digital Video Interface". Se trata de un sistema de conexión totalmente digital para pantallas y tarjetas gráficas.

Última Hora

El reloj que se adelanta

Tiscali fija un nuevo horario para su tarifa plana de ADSL On. Abarca desde las 15:00 horas de la tarde hasta las ocho de la mañana del día siguiente, de lunes a viernes y 24 horas los fines de semana y festivos. Por 29,50 euros al mes.
La modalidad ADSL On de Tiscali ofrece servicios como videoconferencia, llamadas telefónicas, descargas de música, gestión del correo por teléfono, agenda y juegos online.

Grandes volúmenes

Brother ha ampliado su gama de impresoras láser a color con HL-4200CN, con 64 Mb de memoria ampliables a 320 Mb, alcanza 24 ppm a 1200 x 1200 ppp. Cuenta con dúplex de serie para imprimir a doble cara. Incluye conexión a red local Ethernet y se puede gestionar desde Internet. Costará cerca de 2.000 euros.

Se cortan los cables

Conceptronic ha lanzado al mercado una nueva solución inalámbrica. Se trata de un punto de acceso para que puedas crear una red entre PCs (equipados con adaptadores LAN) con una conexión de alta velocidad de hasta 54 Mbps, ya que es compatible con 802.11g (nuevo estándar inalámbrico). La seguridad está garantizada con el protocolo WPA (Wifi Protected Access). Visita www.conceptronic.com



Nokia 3200 y N-Gage

Exhibición de lujo

Nokia prepara el último tramo de este año 2003 con sus últimas novedades. El móvil-consola N-Gage ya se comercializa en España por 300 euros, con funciones y diseño pensado para juegos. Emplea la tecnología Bluetooth, que permite la interactuación de varios jugadores en red local, y GPRS para poder jugar en una red externa.

Dispone de pantalla de 176 x 208 píxeles con 4.096 colores, reproductor de música digital y radio FM estéreo, así como una completa gama de aplicaciones, entre las que hay herramientas de administración de información personal, correo electrónico, navegación XHTML y mensajería multimedia (MMS).

Por otro lado, Nokia 3200 es un terminal con cámara integrada, pantalla a color y mensajería multimedia (MMS). Cuesta cerca de 190 euros. Para más datos, visita la web www.nokia.com



Nokia 3200 destaca por sus carcasas transparentes e intercambiables para así personalizar su aspecto.

Alcatel One Touch 735

Fotos entre tus dedos

Alcatel 735 es el último de los móviles de esta firma con cámara digital integrada. Tiene una pantalla de 4.096 colores (128 x 128 píxeles), y ofrece una autonomía de 300 horas en espera y 7 en conversación. Es muy ligero, con un peso de 89 gramos y tiene melodías polifónicas de 24 tonos, 60 instrumentos y sonidos de percusión. Aparte, cuenta con una memoria interna de 1,8 Mb. Puedes grabar tu voz mientras tomas fotos. Cuesta 200 euros. www.alcatel.es



Matrox RT.X100 Xtreme Pro Suite

La unión hace la fuerza

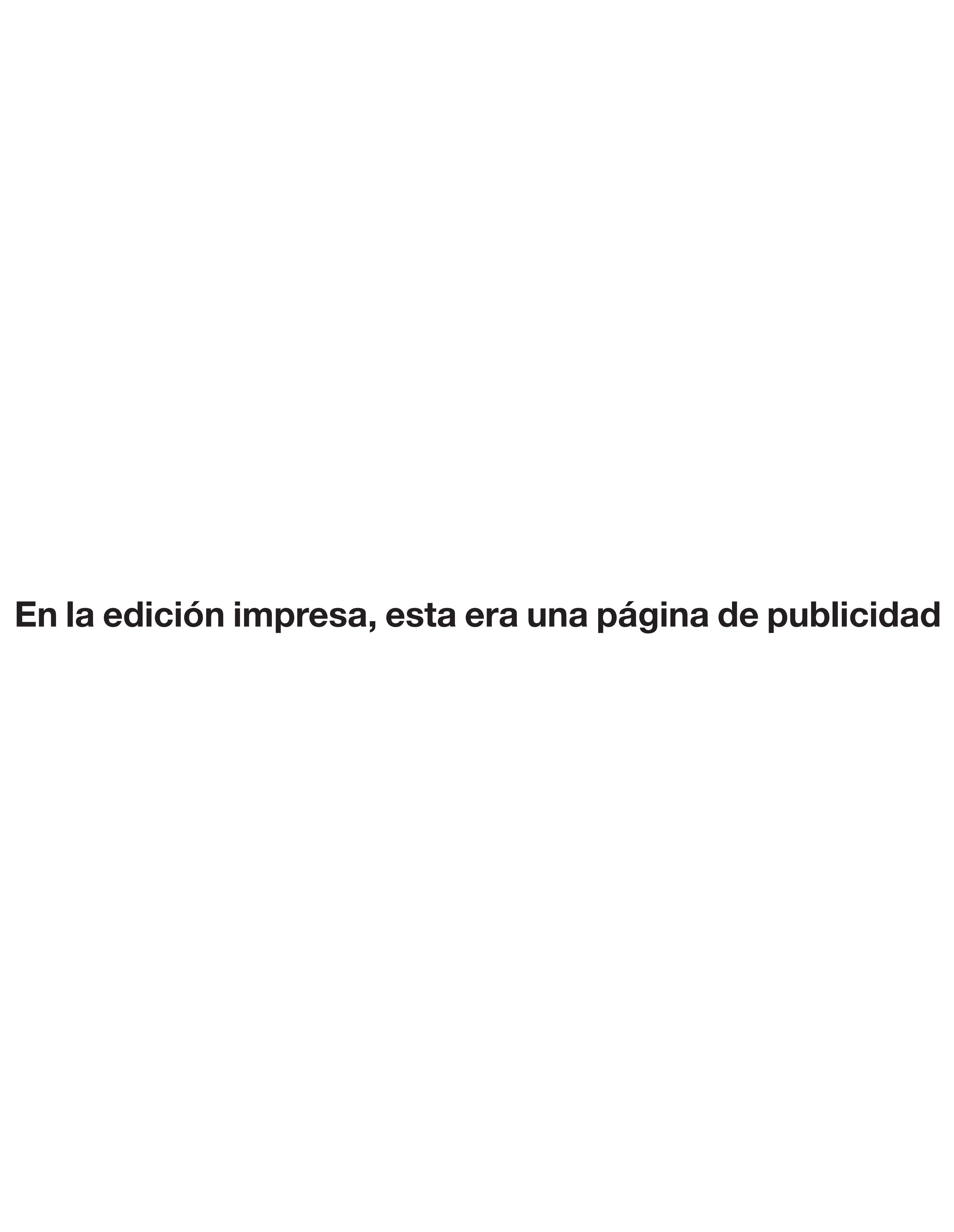
Matrox se alía con Adobe en su última solución para la edición en tiempo real y grabación DVD.

El paquete incluye la tarjeta Matrox RT.X100 Xtreme Pro, el software Matrox X.tools, más la última versión de Adobe Premiere Pro, Adobe Encore DVD y Adobe Audition. Todo ello permite editar imágenes con efectos en 3D y filtros en tiempo real, hacer capturas, volcar analógico y DV, codificar MPEG-2, y exportar a DVD de manera más sencilla. Está a la venta en el mercado por cerca de 1.269 euros. Si deseas obtener más información, visita la web www.matrox.com

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 H T 3,20 GHz DDR-400	302,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	295,12%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,80 Ghz C DDR-400	284,63%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.900+ DDR-226	238,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.500+ DDR-266	220,36%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática

Escala: 25% – 300%


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora



Inmortalizar buenos ratos

Infinity System ha diseñado una cámara digital, Airis PhotoStar 633, con una resolución de 5,25 megapíxeles, zoom digital de hasta 4x y zoom óptico de 3x. Cuenta con visor óptico y pantalla TFT de 1,5 pulgadas, más una tarjeta de 128 Mb Secure Digital. Además de tomar fotografías, también graba 10 segundos de vídeo que se transfieren al PC y al televisor por USB 2.0 y por salida de vídeo NTSC y PAL, respectivamente. Incorpora una batería de ilon-litio recargable, prescindiendo así de las pilas alcalinas. Pesa 170 gramos y cuesta 399 euros. Visita www.infinity-system.es

Compañero de gimnasio

Si eres aficionado a hacer deporte debes saber que ya se comercializa un reproductor MP3 con medidor del ritmo cardíaco. Unimade es el fabricante de este curioso aparato que es compatible con MP3 y WMA y dispone de memoria Flash interna de 128 Mb, ampliable a 256 Mb con tarjeta Multimedia Card o Secure Digital.
También dispone de sintonizador FM y su característica más interesante es que los datos que registre el pulsómetro podrás descargarlos y gestionarlos en tu PC para estudiar tu evolución y tu historial de ritmo cardíaco. Está a la venta por 49 euros.



Canon PowerShot A80 y Digital IXUS i

De primera fila

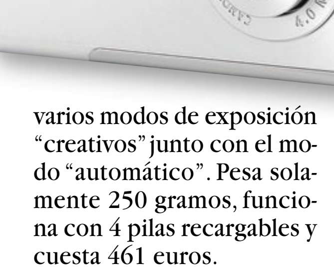
Aunque agosto fue el mes de su presentación en todo el mundo, PowerShot A80 e IXUS i, ambas de Canon, es ahora cuando se comercializan en España.

La primera es el tope de gama de la serie A, especialmente pensada para principiantes en el campo de la fotografía. Con cuatro megapíxeles de resolución y zoom 3x, captura las imágenes a un tamaño máximo de 2.272 x 1.704 píxeles. La característica que más la distingue del resto de cámaras de su familia es la pantalla TFT giratoria que incorpora. Tiene varios modos de exposición "creativos" junto con el modo "automático". Pesa solamente 250 gramos, funciona con 4 pilas recargables y cuesta 461 euros.

Por su parte, el modelo más pequeño de la familia IXUS, la cámara digital recién presentada IXUS i, tiene 4 megapíxeles de resolución y zoom digital de 5,7x. Está preparada para grabar hasta 180 segundos de vídeo que se pueden almacenar en su tarjeta Secure Digital de 32 Mb de capacidad (está incluida en el precio final). Dispone de batería recargable de ion-litio (NB-3L), se vende a un precio de cerca de 419 euros y se está comercializando con carcasas en cuatro colores distintos: blanco, color bronce, plateada y negra. Para más información sobre las cámaras, puedes visitar la web www.canon.es o llamar al 901 301 301.



IXUS i destaca por su tamaño y sus 100 gramos de peso. Ambas disponen de puerto USB 1.1.



Creative Rhomba 256

Los ganadores son FM y MP3

199 euros es lo que cuesta el último reproductor de MP3 de Creative. Y, la historia de Rhomba (éste es su nombre) no acaba aquí, ya que también funciona como grabadora de voz, radio FM y disco duro portátil. Su capacidad de memoria es de 256 Mb (lo que equivale a cuatro horas de música ininterrumpida o hasta ocho horas de grabación de recordatorios y notas de voz) sin posibilidad de ampliación. Como receptor de radio está preparado para presintonizar hasta seis emisoras FM. Utiliza una batería recargable para 10 horas en funcionamiento continuo y sólo pesa 50 gramos. Dispone de USB 1.1 y cuesta 199 euros. Si deseas obtener más información, puedes visitar la página de Internet http://es.europe.creative.com

Panasonic SC-HT1000

Grabación flexible

Panasonic ha diseñado su primer home cinema con grabadora de DVD con tecnología DVD-RAM/R, por lo que puedes grabar hasta 12 horas de grabación en soporte DVD-RAM y DVD-R. Cuenta con la función "Time Sleep", para visionar contenidos mientras el equipo sigue grabando, y es posible ordenar y almacenar las escenas en una lista de reproducción. Dispone de un convertidor de audio de 192 kHz/24-bit y de un sintonizador RDS, con capacidad de memoria para 30 emisoras, para recepción VHF (FM) o en onda media, y reproductor de CD, incluso MP3 o discos DVD audio. También incorpora descodificadores DTS y Dolby Prologic II.

El aparato está a la venta en el mercado por aproximadamente 1.499 euros.

Si deseas obtener más información sobre este sistema de home cinema, puedes visitar la página web www.panasonic.es



Dispone de dos altavoces frontales, uno central, subwoofer y altavoces surround Omnicast, con una potencia total de 600 vatios.

Samsung DuoCam

Uno más uno es igual a uno

Samsung ha diseñado VP-D5000i, un aparato que integra una videocámara de formato Mini-DV de 800K y una cámara digital de 4,13 mega píxeles en un mismo dispositivo.

Pasar de un sistema a otro es fácil gracias a su mecanismo de dos objetivos independientes y giratorios. Permite tomar fotografías de 2.272 x 1.704 píxeles. Entre otras características, tiene un zoom óptico de 3x y digital de 6x y las imágenes pueden almacenarse en una tarjeta Memory Stick y transferirse por puerto USB 1.1.

Como videocámara digital, graba en MPEG4 e incorpora LCD de 211 Kpíxeles y conector USB 2.0 e IEEE1394. Puedes usar un zoom óptico 10x o un zoom digital 800x. Cuesta cerca de 1.499 euros. Visita la página de internet www.samsung.es

Sony RDR-GX3

Grabaciones en otra dimensión

El último modelo grabador DVD dual de Sony que va a comercializar con las siglas RDR-GX3, tiene la peculiaridad de que te permite grabar en DVD desde una fuente externa (por ejemplo desde un vídeo VHS, desde una videocámara analógica o digital y, por supuesto, la programación de televisión) en DVD-R, DVD-RW y DVD+RW.

Reproduce discos DVD-RW, DVD+RW, DVD-R, DVD+R, CD, CD-R y CD-RW. A diferencia de un simple lector de DVD, codifica y graba la imagen en MPEG-2 (lo que, por ejemplo en un disco DVD-RW de 4,7 Gb equivale a seis horas de grabación). Dispone de dos entradas analógicas y una salida AV, dos entradas y una salida S-Vídeo, terminal DV, dos euroconectores y una salida audio óptica y coaxial. También incluye conversor de vídeo 12-bit/108MHz. El grabador se vende por aproximadamente 799 euros. Visita www.sony.es



El manejo de este grabador de DVD es muy similar al de un vídeo. El interfaz gráfico de la pantalla puede personalizarse con su mando a distancia.



Cyberhome CH-LDV 710

DVDs para llevar y visualizar

CyberHome ha incorporado a su catálogo un modelo de lector DVD portátil que destaca por su pantalla incorporada de 7 pulgadas (1.440 x 234 píxeles). Se trata de CyberHome CH-LDV 710, con el que se pueden visualizar películas en un tamaño de imagen 4:3.

Es capaz de leer los formatos DVD, VCD/SVCD, CD-ROM, MP3 y JPEG. Dispone de salida de vídeo Progressive Scan, salida de vídeo para S-Vídeo y Vídeo, y salida de audio estéreo y analógica.

Sus dimensiones son 18,6 cms. de ancho, por 2,6 de alto y 14 cms. de profundo. Incluye un mando a distancia, un adaptador para enchufarlo en el encendedor del coche, adaptador de corriente, auriculares y también un cable de audio y vídeo.

El DVD portátil ha salido a la venta por 399 euros y pesa 670 gramos. Si deseas obtener más información sobre el producto, puedes visitar www.cyberhome-europe.de



Su batería "acoplable" de ion-litio tiene autonomía para 4 horas.

Última Hora



Busca casa desde el sofá

En colaboración con las webs Portae.com, Idealista.com, Ferrovial Inmobiliaria, y JPsica.com, Microsoft ha hecho mejoras en su canal MSN Inmobiliario, que ofrece servicios para obtener información sobre ofertas y demandas inmobiliarias. Incluye herramientas de búsqueda y una red de servicios especializados en decoración, viviendas, productos bancarios e hipotecas. Visita www.msn.es/Inmobiliario/

Una amiga para jugar

Su nombre es Mia, y se trata de la protagonista del último título multimedia de Zeta Multimedia. Esta ratita ayuda a los más pequeños (hasta 5 años) para que desarrollen capacidades como son aprender a colorear, descubrir formas, y hacer dibujos. También pueden crear un verdadero proyecto multimedia, en el que seleccionan un fondo, conlocan en él varios personajes, le ponen música y bailan a su ritmo. Cuesta 19,95 euros. Visita la web www.zetamultimedia.com

Combatir con información

Panda Software ha creado un "Curso básico de virus", que tiene como objetivo formar sobre los virus, su origen, sus efectos, vías de propagación y las formas de protegerse contra ellos. El curso se compone de doce capítulos con ejercicios de autoevaluación para comprobar el grado de asimilación de los conceptos principales. Lo puedes consultar en la web www.pandasoftware.es/virus_info/cursovirus/

Microsoft Encarta 2004

Los años corren a su favor



La Enciclopedia es una obra de consulta multimedia y con actualizaciones online.

Con puntualidad casi inglesa (septiembre es el mes elegido por Microsoft para su cita anual) llega a las tiendas Encarta 2004, una enciclopedia multimedia que incluye nuevas herramientas de aprendizaje y muchos más recursos.

Esta edición renueva su explorador visual, mejora la calidad de sus diccionarios e incorpora vídeos de Discovery Channel. Y, en su versión DVD, hasta se incluyen "vuelos virtuales".
Se presenta en tres formatos: Enciclopedia Encarta 2004 (69,99 euros), Biblioteca de consulta Encarta 2004 en 4 CDs, y en 4 DVDs (124,99 euros).

En la primera, menos especializada que las otras dos, destacan 60 minutos de vídeos de Discovery Channel, nuevo explorador para la localización más rápida de temas, un atlas mundial interactivo con un globo terráqueo interactivo con 1.800.000 topónimos y 20 tipos de mapas y temas clasificados por fechas. Visita www.microsoft.com/spain/

McAfee VirusScan 8.0

Protección garantizada

La nueva versión antivirus McAfee VirusScan (8.0) está preparada para evitar el ataque de los últimos virus, gusanos y troyanos (entre ellos, los temidos Blaster, Sobig y Lovsan). También ofrece nuevas funciones como el chequeo de los correos electrónicos antes de que cualquier aplicación se ejecute en el disco duro, o la exploración de los programas de mensajería instantánea, como Messenger. El programa ha salido a la venta por 44,95 euros. Para más información, visita la página web www.mcafee.com






Frases como "Hazlo más grande" aumentan el tamaño del texto gracias a los comandos de lenguaje natural.

Naturally Speaking

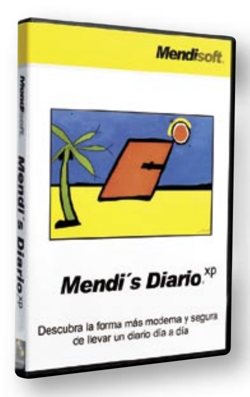
La voz de mando de tu PC

Hasta un 99% de capacidad de reconocimiento de voz. Ésta es la principal mejora que, según su fabricante Scansoft, tiene la séptima versión de Dragon Naturally Speaking respecto a sus antecesoras.

El programa convierte la voz en texto a una velocidad de más de 160 palabras por minuto y te permite controlar las aplicaciones de Microsoft Windows exclusivamente con la voz.

El producto está integrado en Microsoft Office, lo que posibilita crear nuevos documentos o modificar el diseño de archivos ya existentes utilizando la voz. La versión más básica de Naturally Speaking, la Standard, cuesta 99 euros.

Para más datos, visita la web www.scansoft.com



Mendisoft

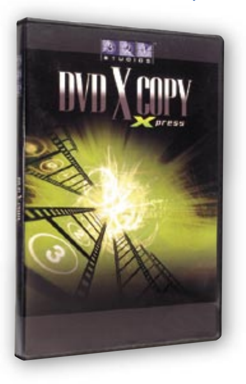
Crónica del día sin papel

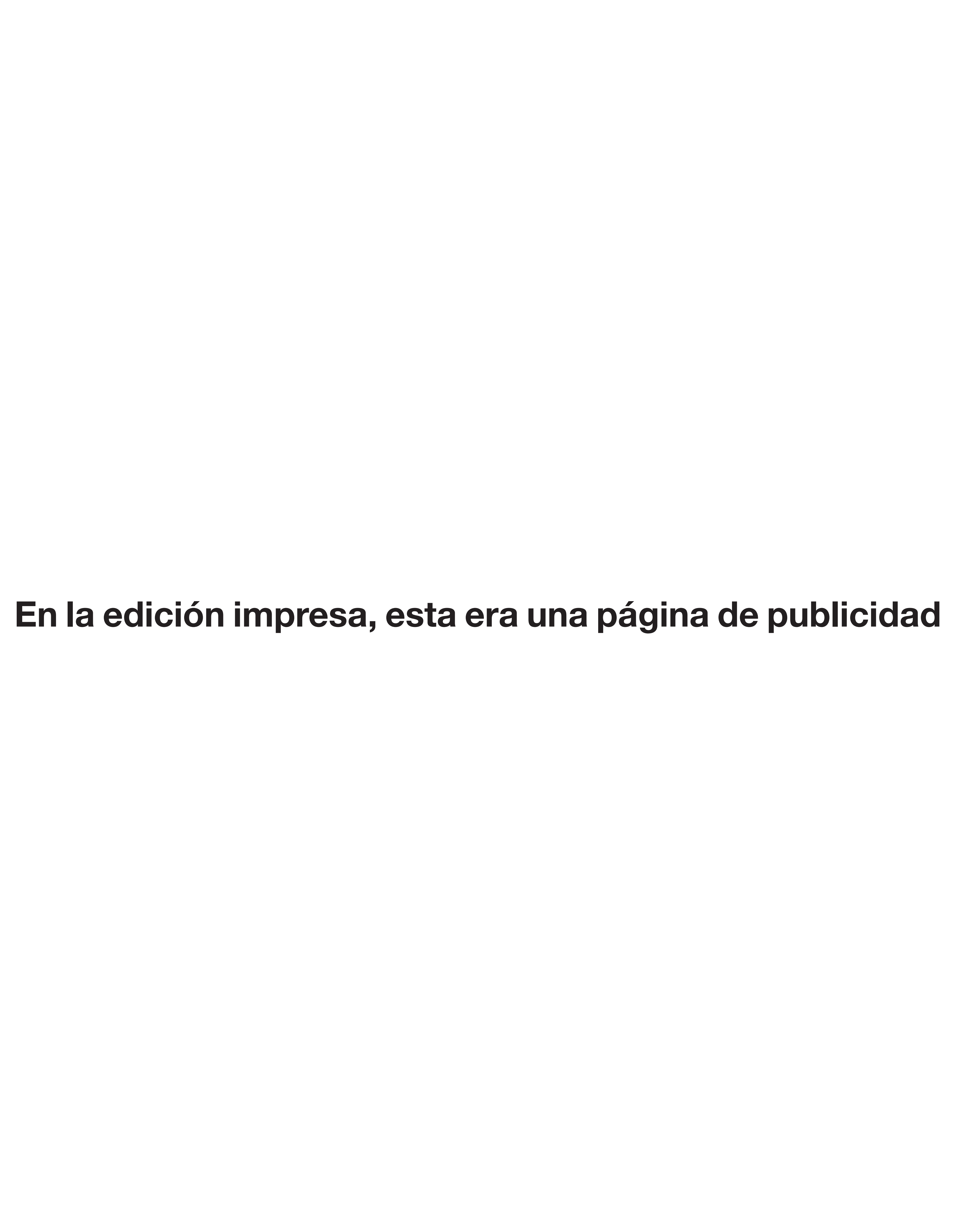
Mendisoft ha diseñado ya la versión para el 2004 de su diario electrónico Mendi's Diario, para XP. Se trata de un programa con el que tendrás tu agenda organizada para todo un año. La confidencialidad de tus anotaciones está asegurada gracias a un sistema de cifrado que impide que los datos estén a la vista. Cuenta con un sistema de avisos para controlar asuntos pendientes o recordar citas o fechas señaladas. Cuesta 19,99 euros. Para más datos, visita www.mendisoft.com

DVD X Copy Xpress

Duplicar sin problemas

El software Draque DVD X Copy Xpress está consiguiendo cada día más renombre, gracias a su facilidad para hacer copias de seguridad de los DVDs. Este programa permite obtener copias exactas de cualquier DVD en un DVD-R o DVD+R, en tan sólo unos cuantos pasos. Sólo tienes que insertar la película, hacer click en "Start" y ya está la copia. Cuesta 59,99 euros. Web www.draque.com




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

RUMORES

Otro buscador en la Red

Amazon está ultimando el diseño de "A9", un buscador especializado con el que intentará competir con Google. "A9" no será un buscador generalista como Google, sino especializado en comercio electrónico y en la búsqueda de productos. Tendrá una herramienta que sirva para comparar precios online. El objetivo es generar una nueva fuente de ingresos publicitarios que atraiga a la mayor parte de anunciantes del mundo empresarial. La primera versión de "A9" podría estar online en poco tiempo.

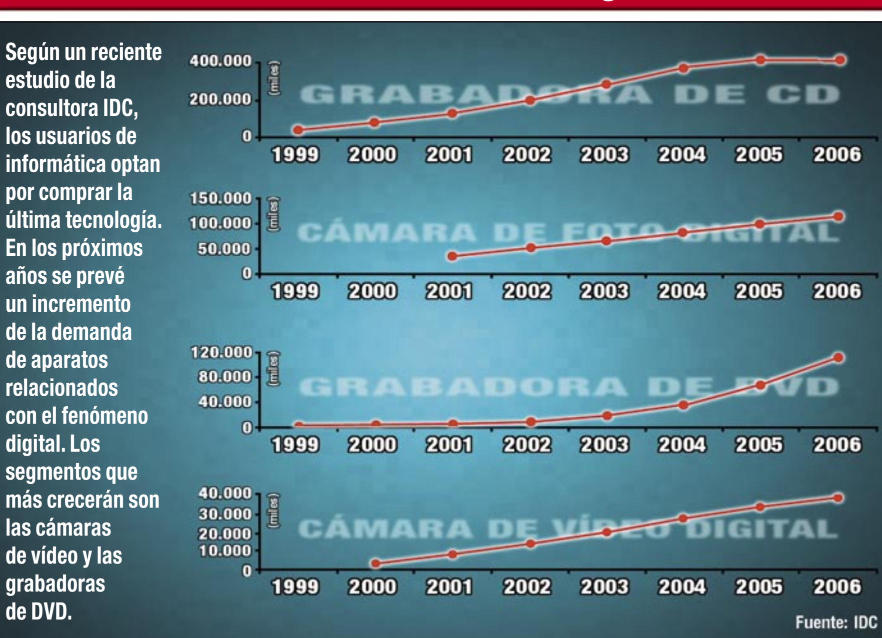
Debilidad por el valenciano

Parece que Microsoft se está planteando traducir al valenciano Windows y Office si la Generalitat Valenciana "colabore". En la actualidad, ya existe una versión catalana de ambos programas y la compañía está trabajando para hacer una en gallego y otra en euskera. Parece que la estrategia de la compañía es tomar posiciones más locales en cada Comunidad.

Internet por red eléctrica

Circulan rumores por Internet acerca de fechas, precios y prestaciones del acceso a Internet a través de red eléctrica que Iberdrola tiene previsto ofertar. En teoría será a partir de octubre, y a una velocidad simétrica de 600 Kbps, garantizando 400.
Se rumorea que el módem no se venderá ni alquilará, sino que será cedido mientras se tenga contratado el servicio, mínimo un año. IP fija y posibilidad de implantar una modalidad a 300 Kbps.
En principio se instalará sólo en Madrid y a un precio que podría estar entre los 44 y los 45 euros.

Crecimiento del mercado digital



IN

Ya cada vez más usuarios se descargan de Internet sus programas de televisión favoritos. La industria de la tele ve amenazados los beneficios por la venta de derechos en el extranjero y por la comercialización en DVD de las colecciones de los programas y series más famosos.

OUT

Culpar al top manta e Internet como los únicos responsables de la pérdida de un 10% en la facturación de las empresas de la industria discográfica y que la gente sólo compre una media de 1,6 CDs por persona. ¿Qué hay de éxitos atractivos y de la rebaja de los CDs originales?

Un CD que podría no pagar canon

CD World ha creado un nuevo estándar de disco compacto grabable sólo para datos. CD-DO, como así se ha bautizado, se caracteriza por no permitir la grabación de contenidos audiovisuales (música y películas) en aparatos domésticos con lector óptico. De esta forma, se pretende evitar el perseguido pirateo de los CDs de música. Está concebido para las empresas y particulares que utilizan soportes ópticos para el almacenamiento de datos y programas de ordenador.

Colgante y visor digital

Nokia ha lanzado una nueva gama de productos que ha bautizado como Nokia Imagewear. Los primeros productos de esta familia son Nokia Medallion y Nokia Kaleidoscope. Estos dispositivos básicamente son joyas que se pueden personalizar gracias a imágenes digitales que, de forma inalámbrica, han sido trasferidas desde un móvil o un PC. Puedes tomar una foto y cargarla inmediatamente a su pantalla ayudándote de una conexión por infrarrojos.
Estos nuevos complementos estarán disponibles en Europa, Estados Unidos y algunos mercados de Asia en el primer trimestre de 2004.

Computer cabreos

Julián nos manda un mail desde Málaga para relatarnos lo que él califica como "pesadilla". Nos cuenta lo siguiente: "El mes de septiembre del año pasado decidí comprar un televisor de 32 pulgadas, modelo pw9527 de Philips. A los pocos días de uso, en octubre, el televisor ya tuvo su primera visita al taller... la primera de las cuatro, ya que ahora mismo está en ese lugar. Los fallos que se detectan son los siguientes: reseteo de la imagen (es decir, que el televisor se apaga y se enciende solo), color verdoso de la imagen, columnas negras en formato dvd, halos en las imágenes... todos los problemas permanecen después de cada visita, salvo el tono verdoso de la pantalla, que se solucionó tras la primera reparación.
Mi monumental cabreo se debe a que el Servicio de Atención al Cliente me dice que las más que probables futuras visitas al taller apartir de septiembre las pagará mi sufrido bolsillo. Yo me pregunto... ¿cómo una marca como Philips sabiendo que un producto está mal deja así de "tirado" al cliente de esta forma? ¿No hay otra forma de actuar? Ya estoy harto de que sólo se tomen nota de mis quejas y no se solucionen los problemas de un televisor que cuesta 374,96 euros".
Tras una serie de conversaciones con Philips, ésta acuerda enviar un televisor nuevo a Julián. Él mismo nos lo confirma en un segundo email: "Mil gracias por vuestra ayuda. Gracias a vuestra colaboración me ha llegado un televisor nuevo".

Ganador

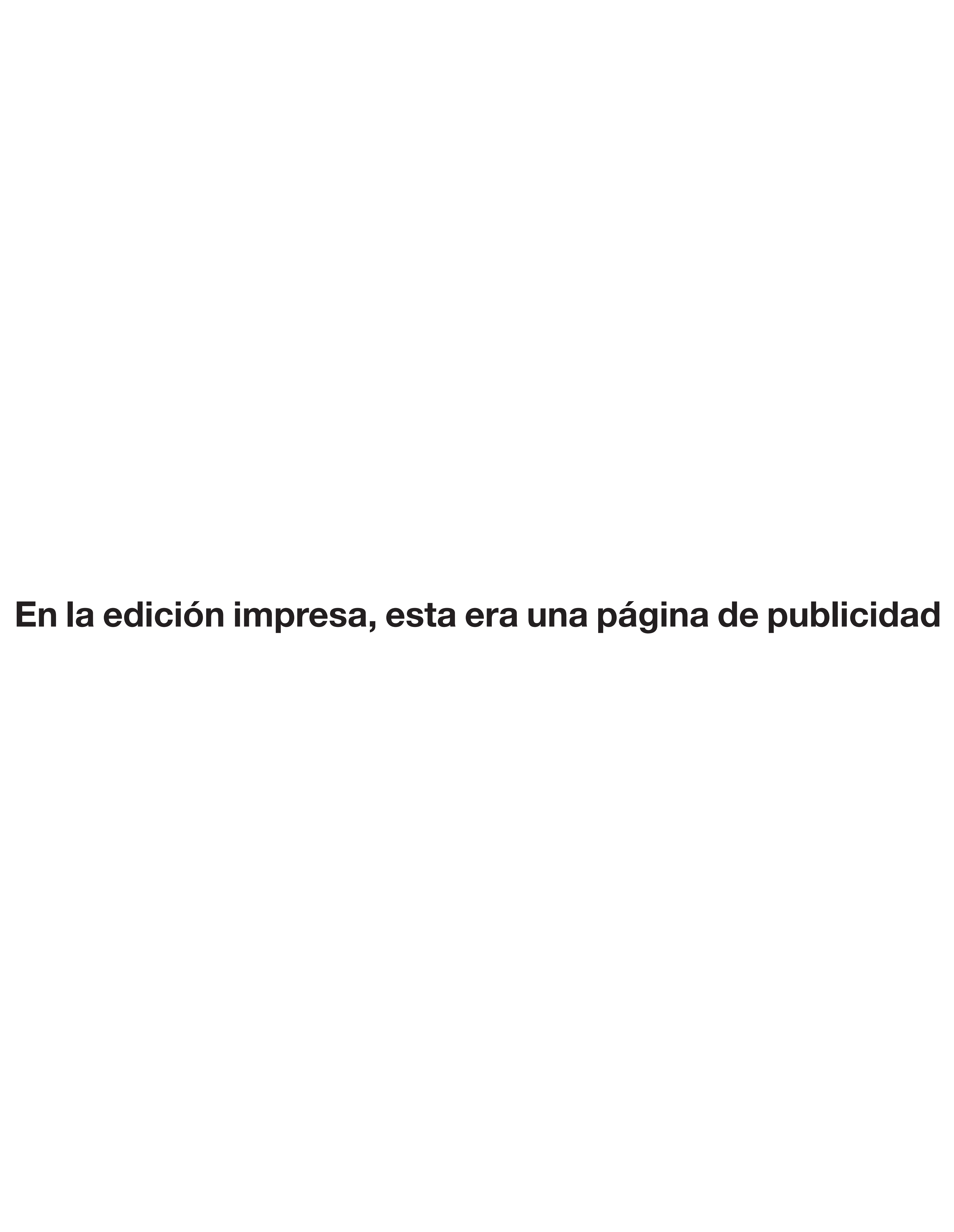


Esta asociación ha llevado con éxito el caso de Sarah Seabury Ward, una de las 261 personas que fueron denunciadas por la industria discográfica de Estados Unidos (RIAA) por intercambiar de forma ilegal archivos a través de las redes P2P, aun cuando su Macintosh no puede ejecutar tales programas. Ahora la industria discográfica ha retirado la demanda a esta mujer de 65 años que fue acusada, por error, de descargarse canciones y utilizar servicios de intercambio de archivos.

Perdedor

Microsoft Internet Explorer

Se han descubierto 7 nuevas vulnerabilidades más en Internet Explorer. Algunas revela información sensible, otras permite la intrusión, y finalmente algunas incluso permiten la ejecución de código. Con este nuevo hallazgo, el número de boquetes de seguridad sin solventar asciende hasta los 31, ya que la compañía no ha publicado boletines de seguridad informando sobre los mismos.
IE se gana así por méritos propios el título del navegador más inseguro de Internet.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

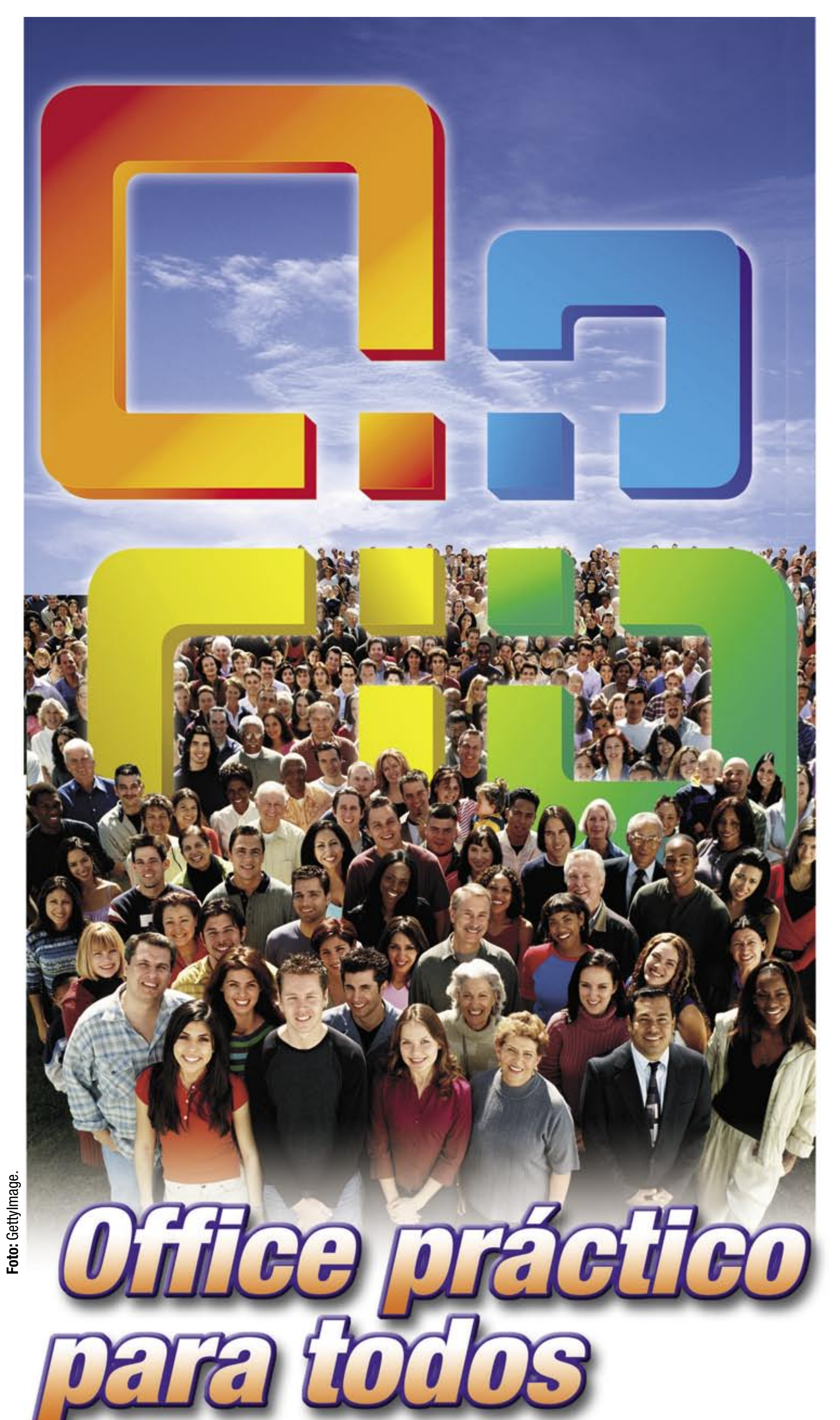


Foto: GettyImage.

Office práctico para todos

Los documentos que crees y escribas en tu trabajo o para tus estudios no pueden tener cualquier aspecto. Con Office podrás hacer maravillas. ¿No sabes cómo? Descúbrelo con nosotros.

Que levante la mano aquel que no haya trabajado nunca con alguna aplicación Office! Seguro que son muy pocos los que han estirado el brazo, y es que hoy por hoy es tal la utilización en hogares y en empresas de la suite ofimática de Microsoft, que nadie es capaz de "salvarse" del influjo Office.

Son muchas las situaciones en las que tanto usuarios domésticos como profesionales necesitan de los "favores" de las herramientas que esta suite incorpora. Incluye programas para todo tipo de trabajos y necesidades: un procesador de textos (Word), una hoja de cálculo (Excel), un programa de presentaciones gráficas (PowerPoint), un sistema gestor de bases de datos (Access), una aplicación para crear sitios web (FrontPage), un gestor de correo (Outlook)… Todas las posibles necesidades ofimáticas que te puedan surgir están así "recogidas" en una u otra de las herramientas que incluye.

Sin embargo, una cosa es haber utilizado "alguna vez" una de estas herramientas, y otra muy distinta es saber emplearlas de manera eficaz. A todos nos ha tocado en alguna ocasión abrir una hoja de cálculo creada en Excel y añadir más datos en uno de sus listados. Sin embargo, el verdadero problema surge cuando nos tenemos que enfrentar cara a cara y a solas con el diseño y creación de algún tipo de documento específico que has de mostrar o que incluso vaya a ser utilizado por otras personas. Entonces no vale "salir del paso" y hacer un documento chapucilla que nos saque del apuro. En estos casos, es necesario disponer de los conocimientos necesarios para diseñar ese documento de una manera profesional.

Sumario

Este curso está pensado para cubrir esta necesidad. No se trata de un paso a paso en el que se recorran y expliquen todas las funciones de cada programa Office, sino que pretende enseñarte a realizar determinadas acciones a las que cualquier usuario doméstico o profesional ha de enfrentarse alguna vez.

Así podrás aclarar tus dudas, y solucionar los problemas que puedan surgirte en este tipo de acciones.

Las aplicaciones Office que vas a utilizar en este curso son, sobre todo, Word, Excel y PowerPoint, por ser las más empleadas.

Sin embargo, si llega el caso, también te enseñaremos a "trastear" con otros programas Office o incluso con otros ajenos a esta suite, como puede ser el programa de tratamiento de imagen Paint Shop Pro.

Aprende a usar Office de manera eficaz

En esta primera entrega, para abrir boca, te explicamos con detalle todo lo que puedes llegar a aprender.

Además, aquí te contamos, paso a paso, cómo instalar Office en tu PC. Y hacemos un repaso a las ventanas y funciones de Word, Excel y PowerPoint, para que te acostumbres a su aspecto y manejo.

Todo lo que en ésta y en sucesivas entregas te expliquemos es válido para las versiones 97, 2000 y 2002 (también denominada XP) de Office. Si en algún caso alguna de las funciones, ventanas o herramientas varía mucho de una versión a otra, te lo haremos saber, para que no te pierdas. Aparte, te damos útiles consejos que te ayudarán en el trabajo con cada aplicación.

Guía del curso

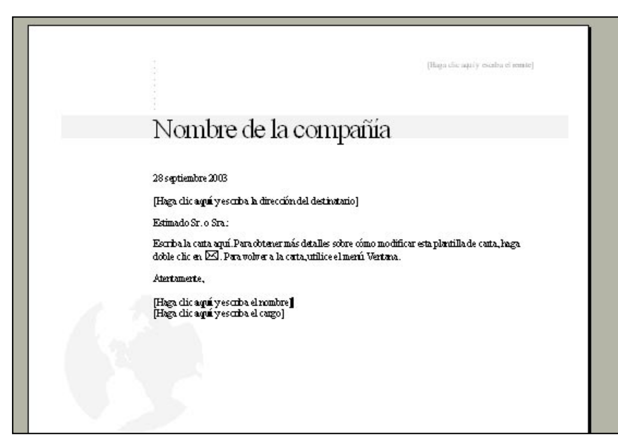
Primeros pasos con Office	**Nº 131**
Word: configuración de documentos (I)	Nº 132
Word: configuración de documentos (II)	Nº 133
Word: trabajos escolares, informes…	Nº 134
Word: sobres y etiquetas	Nº 135
Excel: creación de una factura	Nº 136
Excel: manejar gran cantidad de datos	Nº 137
PowerPoint: creación de una presentación	Nº 138

El contenido del curso

Primeros pasos con Office

Seguro que ya estás queriendo hacer cosas con tus programas Office. Sin embargo, antes de lanzarte al ruedo es necesario que lleves a cabo una serie de preparativos. El primero de todos y más esencial es el de la instalación de Office. Hacerlo correctamente te permitirá trabajar luego con esta suite sin problemas.

Además, te "presentamos" a los programas que más vas a utilizar en este curso. Un repaso por sus ventanas y elementos, y una breve explicación de la utilidad de cada uno. Lo que te permitirá más tarde desenvolverte por ellos con facilidad.



Introduce una marca de agua en tus documentos. Podrás escribir sobre esas imágenes. Un toque muy profesional.

Word: configurar documentos

Tienes que redactar una carta, un currículum, un fax… y deseas que su aspecto sea impecable. Conseguirlo, no siempre es tarea fácil, son muchos los aspectos que debes tener en cuenta: orientación y tamaño de sus páginas, márgenes, encabezados y pies de página, bordes, marcas de aguas… Todas son funciones básicas que pueden parecer sencillas de aplicar, y sin embargo, no siempre es así. Por ejemplo, todos sabemos que los márgenes son los espacios de papel que rodean los cuatro lados del texto de una página, pero esto no quiere decir que deban estar siempre vacíos, también pueden contener encabezados, epígrafes, textos o gráficos que se repetirán en todas las páginas del documento. Entonces, ¿qué debes hacer para que un determinado epígrafe aparezca sólo en las páginas impares, o sólo en las cuatro que tú le indiques? Para contestar a estar preguntas, deberás recurrir a los saltos de sección, una función de Word quizá poco conocida, pero utilísima.

También te enseñaremos a crear esos epígrafes o las marcas de agua que desees insertar como fondo de tus páginas. Lo harás a través del propio Word, y del programa Paint Shop Pro.

Y, cuando tengas configuradas las características de tu documento, crearás una plantilla, para que tengas así un modelo tipo de carta, currículum o fax.

Word: trabajos escolares, informes...

Si llega el momento de trabajar con documentos extensos, por ejemplo un trabajo académico (como una tesis), o esa novela inédita en la que estás trabajando, recuerda que este tipo de documentos debe guardar siempre un "aspecto coherente".

Por ejemplo, sus títulos principales deberán tener un estilo determinado y los subtítulos otros. Para conseguir esto, te enseñamos a crear estilos (conjunto de opciones de formato que se aplican de una sola vez).

También suelen incluir figuras, tablas y objetos que aclaran e ilustran los conceptos, así que te enseñaremos a que Word los numere y les de un título según los vayas insertando en tus páginas. Además te contamos cómo hacer referencia a esos epígrafes, con lo que facilitarás mucho al lector la tarea de localizar las distintas figuras, tablas, etcétera…

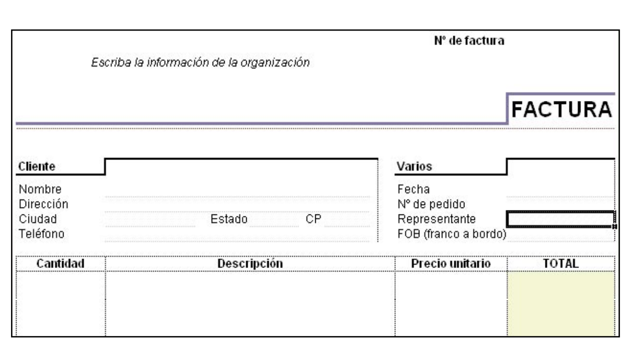
Las referencias cruzadas también pueden referirse a títulos de capítulos, secciones o apartados, números de página, etcétera.

Y aquí no queda todo, en cualquier documento largo que se precie es indispensable insertar una tabla de contenido. Ésta se suele colocar al principio del documento y recoge los títulos de los capítulos, las secciones y apartados del mismo, con indicaciones de las páginas en las que se encuentran. Y no te olvides de los índices, esa parte tal útil de los libros que se encuentra normalmente al final del documento y que recopila alfabéticamente una serie de palabras o conceptos básicos, junto con la página o páginas donde se tratan en el documento.

Word: sobres y etiquetas

Si además tienes que enviar una misma carta a numerosos destinatarios, nos ponemos en tu pellejo, y nos hacemos una idea del trabajo que esto puede ocasionarte. Para paliarlo, te enseñamos a realizar un *mailing*. Ésta es una de las tareas más frecuentes en la redacción de cartas.

Partirás de un documento principal (tu carta) y un documento fuente de datos que contenga la información de los destinatarios. Luego, Word combinará los dos y obtendrá un documento repetido para cada uno ellos. Harás lo mismo con los sobres, y además te enseñaremos a importar los datos de los destinatarios desde Excel.



Diseña tu factura con Excel. Calculará todos los importes, y sólo dejará introducir datos en zonas específicas.

Excel: creación de una factura

Luego le toca el turno a Excel. Lanzarte a diseñar una factura será suficiente en principio.

Te contamos cómo introducir todo tipo de datos en tu primera hoja de trabajo: textos, números, fechas y fórmulas. Estas últimas se encargarán de calcular por ti los totales, los porcentajes, el IVA, los descuentos…

Además, formatos, márgenes y marcas de agua, vuelven a entrar en escena, así como el concepto de plantilla. Guarda tu factura como una de ellas, y podrás crear todas las facturas que desees partiendo siempre de la original. Protégela también, y nadie podrá de esa forma modificarla.

Excel: manejar datos extensos

¿Sabías que Excel puede funcionar como una base de datos? Si trabajas con extensos listados de datos, Excel podrá ayudarte a gestionarlos, analizarlos y a entresacar información. Formularios, filtros, obtención de datos externos… son los nombres de algunas de las herramientas de Excel que se encargan de este tipo de operaciones.

Power Point: crear una presentación

Y, como toque final, el colorido y la animación llegan de la mano de PowerPoint. Con este programa es posible expresar tus ideas a golpe de diapositiva.

En cada una podrás incluir, textos, imágenes, gráficos, esquemas… y amenizarlos todos ellos con movimiento y sonido.

	A	B	C	D	
1	IdClien	NombreCompañía	NombreContacto	CargoContacto	Dirección
11	BOTTM	Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln	Gerente de contabilidad	23 Tsawassen Blvd.
23	FISSA	FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Diego Roel	Gerente de contabilidad	C/ Moralzarzal, 86
35	HANAR	Hanari Carnes	Mario Pontes	Gerente de contabilidad	Rua do Paço, 67
47	LILAS	LILA-Supermercado	Carlos González	Gerente de contabilidad	Carrera 52 con Ave.
62	QUEDE	Que Delícia	Bernardo Batista	Gerente de contabilidad	Rua da Panificadora
64	QUICK	QUICK-Stop	Horst Kloss	Gerente de contabilidad	Taucherstraße 10
70	ROMEY	Romero y tomillo	Alejandra Camino	Gerente de contabilidad	Gran Vía, 1
77	SUPRD	Suprêmes délices	Pascale Cartrain	Gerente de contabilidad	Boulevard Tirou, 255
86	VINET	Vins et alcools Chevalier	Paul Henriot	Gerente de contabilidad	59 rue de l'Abbaye
88	WARTH	Wartian Herkku	Pirkko Koskitalo	Gerente de contabilidad	Torikatu 38
93					
94					

Utiliza filtros en Excel para entresacar información de tus listas de datos. Sólo se harán visibles aquellos datos que coincidan con los criterios de búsqueda que hayas especificado.

Instalación de Office 97

La instalación de esta versión de Office varía sensiblemente de la de sus predecesores Office 2000 y XP. Por esta razón la hemos tratado aparte. Aquí te describimos todo el proceso.

1 Desde el Escritorio de Windows, introduce el CD-ROM de Office 97 en la unidad lectora, y espera a que aparezca esta ventana: Microsoft Office 97. Haz entonces click justo sobre este botón

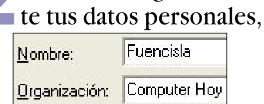


y obtendrás así esta otra ventana:



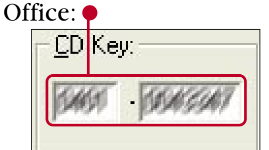
Pulsa en el botón Continuar.

2 Introduce seguidamente tus datos personales,



y haz click en Aceptar dos veces seguidas.

3 A continuación, escribe la clave del producto Office:



Ésta la encontrarás en el propio CD. Continúa con un click en Aceptar en ésta y en la siguiente ventana.

4 Ahora puedes aceptar la ruta de instalación que el programa ya te propone, concretamente ésta

Carpeta:
C:\Archivos de programa\Microsoft Office

o pulsar en Cambiar carpeta... para seleccionar cualquier otra. En cualquier caso, tras la elección, pulsa Aceptar.

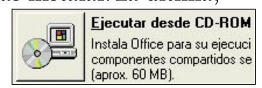
5 Escoge ahora el tipo de instalación que deseas realizar. Con la primera,



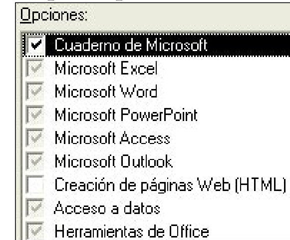
se instalan directamente las aplicaciones y las funciones más comunes de cado uno de los programas de esta suite. En cambio, con la segunda de ellas,



se te permite que escojas las herramientas que quieras instalar. La última,



sólo instala los componentes esenciales, y es necesario que introduzcas el CD-ROM para poder utilizar Office. Ocupa poco espacio, pero funcionará más lento. Haz click en la segunda, y podrás ver a continuación un listado de todos los componentes que se pueden instalar:



6 Si la marca de la izquierda aparece en negro, ☑, quiere decir que la función correspondiente está instalada. Si es gris, ☑, indica que sólo lo hará una parte de los componentes. Si no aparece, ☐, no se instalará. Para saber qué componentes incluye cada función, tendrás que marcarla, ☑ Microsoft Excel, y pulsar luego Modificar opción... . Aparecerán esas funciones.
En el cuadro "Elige las funciones de Office que quieres instalar", están todas las funciones. Se van mostrando al ir seleccionando cada una de las entradas de la última imagen del paso **5**, y pulsar Modificar opción... .

7 Tras la elección, pulsa Continuar. Comenzará así la instalación,

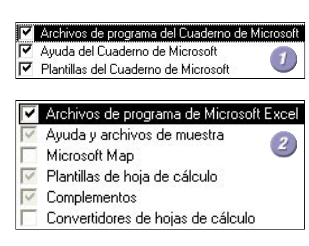


Cuando termine, reinicia Windows y podrás ya utilizar Office 97.

Elige las funciones de Office que quieres instalar

Si no vas a utilizar una función de Office, ¿para qué la vas a instalar? Copia en tu equipo sólo esos elementos que te resultan interesantes y útiles. Antes, eso sí, descubre para qué sirve cada una.

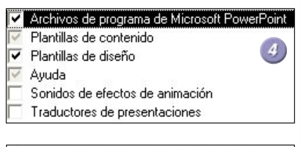
1 **Cuaderno de Office:** ésta es una aplicación que puedes emplear para mantener juntos varios documentos creados con distintos programas de Office. De esta forma, evitarás tener que imprimirlos por separado. Instálalo, si utilizas mucho las distintas aplicaciones Office. La Ayuda de este programa y sus plantillas te ayudarán a "soltarte" con esta aplicación.



2 **Excel:** los "archivos de programa" son esenciales para que Excel funcione, instálalos. La ayuda y las plantillas te resultarán muy útiles para resolver tus dudas sobre este programa. Microsoft Map te permite representar datos por zonas geográficas. Los complementos son funciones avanzadas, y los convertidores sólo son útiles si vas a importar hojas con formato Quattro Pro.



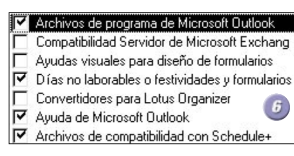
3 **Word:** la ayuda y las plantillas te facilitarán el trabajo. Las herramientas de revisión te ayudan a encontrar sinónimos, revisar la gramática, etc… Si deseas acceder a la libreta de direcciones de Outlook, instala la función de ese mismo nombre.



4 **PowerPoint:** la primera función es fundamental. La ayuda y las plantillas te facilitarán el trabajo. Si deseas crear presentaciones espectaculares, incorpora los efectos de sonido, y si vas a abrir en PowerPoint presentaciones creadas en Lotus Freelance o Hardware Graphics, instala Traductores de presentaciones.



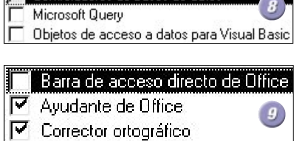
5 **Access:** instala la primera opción. La ayuda, los Asistentes y la base de datos de ejemplo si necesitas ayuda. Los Asistentes avanzados y el control Calendar queda para los programadores en VBA. Con la "Replicación" puedes mantener sincronizadas varias copias de una misma base de datos.



6 **Outlook:** instala la ayuda si todavía no dominas la aplicación. Si importas información desde Lotus Organizer, deberás instalar los convertidores correspondientes y, de forma parecida y si es el caso, la compatibilidad Servidor de Microsoft Exchange. Sólo si vas a planificar eventos desde Outlook, instala la característica "Días no laborables o festividades y formularios".



7 **Creación de página web:** instala esta función si quieres crear páginas web con Word, Excel o PowerPoint. Te permitirá luego convertir esos documentos en archivos HTML, que podrás publicar en Internet.



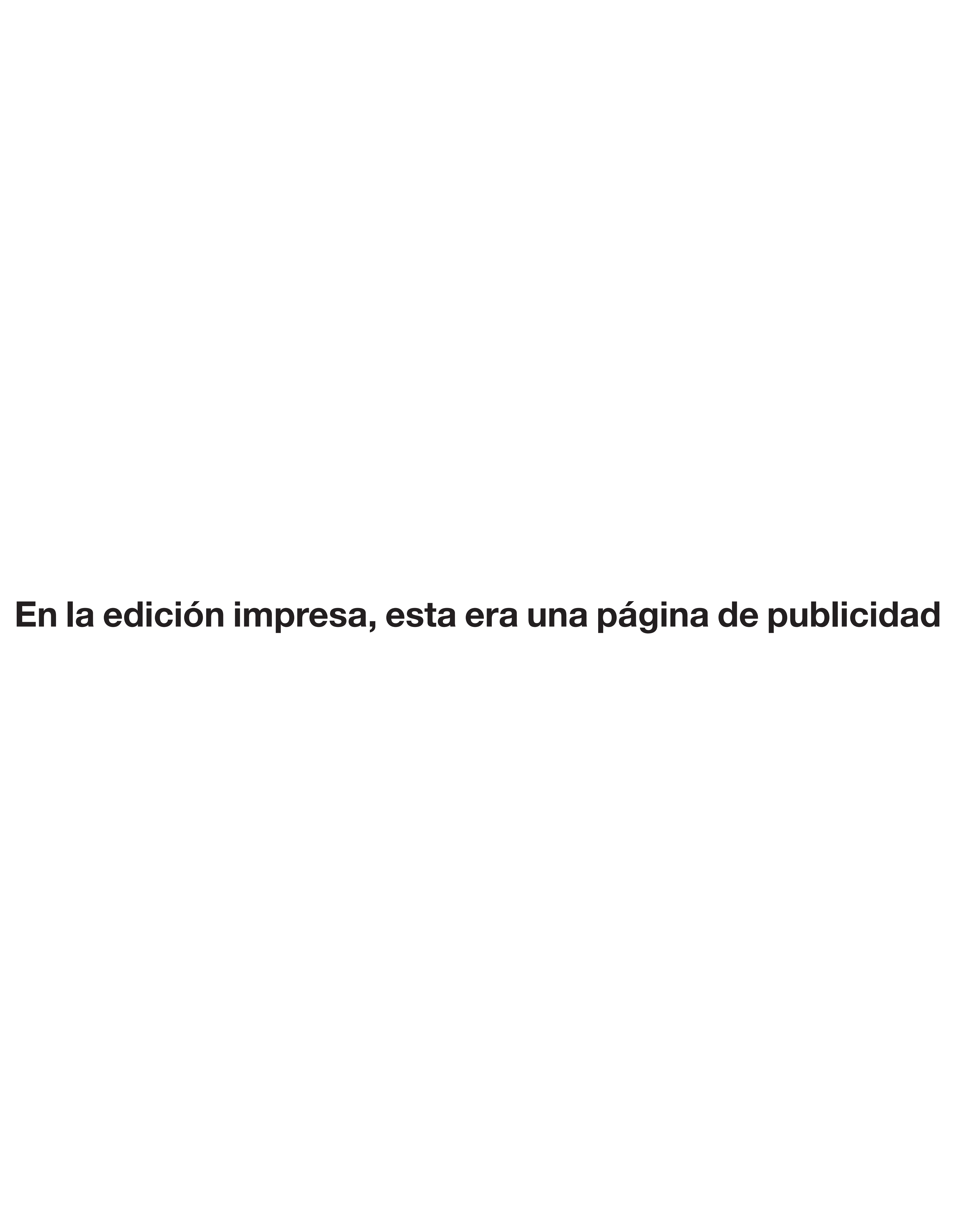
8 **Acceso a datos:** estas funciones son avanzadas. Instálalas si necesitas tener acceso a datos externos, como a bases de datos y a objetos VBA (Visual Basic para Aplicaciones).



9 **Herramientas de Office:** accede a funciones opcionales en Office como imágenes adicionales, el corrector ortográfico, Microsoft Graph (permite crear gráficos en Word, PowerPoint o Access), herramienta para crear organigramas, autoresumen (permite crear resúmenes de un documento desde Word), etcétera. Lo mejor es que leas la descripción de cada una de ellas, para que así decidas si vas a necesitar estas herramientas o no.

10 **Convertidores y filtros:** si vas a usar archivos creados en otros programas (Lotus, WordPerfect…) o gráficos con otros formatos (Autocad, TIFF…), instala estas herramientas. Las necesitarás para poder exportarlos a las aplicaciones Office.




En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Instalación de Office 2000/2002

Para que puedas aprovechar todas las funciones de Office debes primero, obviamente, instalarlo. El proceso a seguir es bastante sencillo, ya que un Asistente te irá guiando en todo momento. No obstante, es recomendable que sepas exactamente todos los pasos que debes seguir y también cuál es el significado de cada uno de ellos.

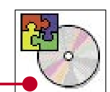
A continuación vamos a explicarte todo lo que debes hacer para poder instalar Office XP. Si tu versión es la 2000, no te preocupes, el proceso es prácticamente idéntico. Éste es.

1 Accede al Escritorio de Windows e introduce el primer CD de Office XP en la unidad lectora. Si tu sistema operativo es Windows Me, 2000 o XP sigue en el paso **4**. Si, por el contrario, es Windows 98, antes de la instalación se llevará a cabo una actualización de Windows y de componentes del sistema para que así Office XP pueda funcionar correctamente. En este último caso, las ventanas que obtendrás de manera consecutiva serán éstas:

Programa de instalación de Actualización de archivos del sistema
Actualización de archivos del sistema
Este asistente le guiará durante el proceso de instalación
Preparando el Asistente para instalación de Actualización de archivos del sistema...

Programa de instalación de Actualización de archivos del sistema
Instalar actualizaciones de Windows y componentes de Office

Nota: si no aparece ninguna de estas pantallas, haz doble click en Mi PC y ya en el icono que representa a tu unidad de CD-ROM/DVD



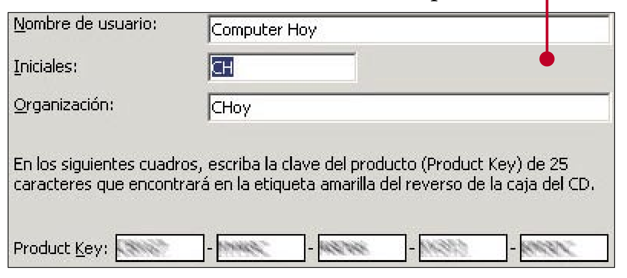
2 Ahora, haz click en el botón Siguiente > y, en la nueva ventana que se muestra, activa la casilla llamada ☑ Acepto los términos del Contrato de licencia para así aceptar el contrato de licencia de uso de Office XP. Seguidamente pulsa el botón Instalar.

3 Automáticamente, comenzará el proceso de actualización. Cuando termine, te preguntará si deseas reiniciar el equipo. Contesta afirmativamente con un click en Sí y espera a que esto ocurra. Luego sigue en el paso **4**.

4 Después de la ventana,

Programa de instalación de Microsoft Office XP
Microsoft Office XP Professional

obtendrás la del Asistente para la instalación de Office XP. Lo primero que te pide es que teclees tus datos de usuario así como la clave del producto


Nombre de usuario: Computer Hoy
Iniciales: CH
Organización: CHoy
En los siguientes cuadros, escriba la clave del producto (Product Key) de 25 caracteres que encontrará en la etiqueta amarilla del reverso de la caja del CD.
Product Key: [redacted] - [redacted] - [redacted] - [redacted] - [redacted]

Esta última la encontrarás en el reverso de la caja del CD en una etiqueta amarilla. Después, pulsa una vez sobre Siguiente >.

5 Activa ahora la casilla ☑ Acepto los términos del Contrato de licencia y pincha Siguiente >. Obtendrás luego una nueva ventana en la que debes elegir el tipo de instalación que quieres realizar. Así, si dejas activada la opción que ahora aparece por defecto, ⦿ Instalar, se copiarán en tu equipo los archivos correspondientes a los programas y herramientas de Office XP que más se usan.

6 En cambio, si te decantas por ⦿ Completa, entonces se instalará automaticamente Microsoft Office por completo, incluyendo todos los componentes y herramientas adicionales. La última posibilidad consiste en personalizar la instalación, y en que seas tú mismo el que determine qué funciones se han de instalar, ⦿ Personalizada.

7 En esta ocasión, te vas a decantar por esta úl-

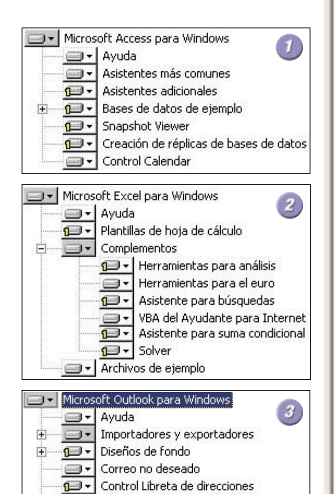
¿Qué funciones de Office deseas instalar?

Son muchas las herramientas de Office que puedes instalar o no. Copia en tu equipo sólo las que vayas a utilizar y de esta forma ahorrarás espacio. Te contamos el significado de cada una de ellas.

1 **Access:** si eres un principiante, instálate la ayuda y los Asistentes, así como la base de datos de ejemplo "Neptuno". Con la Snapshot Viewer podrás enviar informes, sin necesidad de que el destinatario tenga Access en su PC. La última función sólo es recomendable para los programadores en VBA.

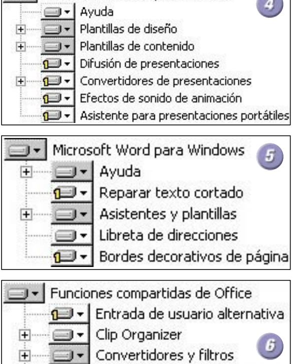
2 **Excel:** igual que en Access, la ayuda, los ejemplos y las plantillas te facilitan el trabajo. Los complementos representan funciones más avanzadas. Por ejemplo, Solver te permite optimizar ecuaciones a través de métodos matemáticos.

3 **Outlook:** es importante que instales la función "Importadores y exportadores", para poder intercambiar datos entre programas de correo electrónico, o incluso para importar archivos de otras aplicaciones. Por otro lado, la función "Correo no deseado" te permitirá evitar la entrada de determinado correo.



4 **PowerPoint:** la ayuda y las plantillas te echarán una mano. La característica "Difusión de presentaciones" permite que otros usuarios puedan ver una presentación a través de una intranet. Instala también los convertidores si te interesa poder abrir desde PowerPoint presentaciones creadas en Hardvard Graphics o en Lotus Freelance. Los efectos de sonido harán mucho más espectaculares todas tus presentaciones.

5 **Word:** la ayuda y las plantillas resultan útiles para todo novato. La herramienta "Reparar texto cortado" recupera documentos con textos en idiomas de Europa del Este y alfabetos complejos. Sólo si vas a decorar documentos, instala los bordes.



6 **Funciones:** éstas son utilizadas por todas las aplicaciones Office. La función Clip Organizer ocupa mucho espacio en disco, ya que incluye imágenes y temas para tus documentos. La función "Soporte internacional" sirve para ver documentos en otros idiomas, como japonés o hindú, y las herramientas de corrección sriven para varios idiomas. Instala sólo los archivos de idiomas en los que vayas a trabajar. Las funciones con la coletilla "Web Components" te resultarán sólo útiles si vas a publicar páginas web desde Excel y Access. Y sólo si vas a programar en VBA, deberás entonces instalar su ayuda.

Funciones compartidas de Office
Entrada de usuario alternativa
Clip Organizer
Convertidores y filtros
Firma digital para proyectos de
Soporte internacional
Ayudante de Office
Office XP Web Components
Office 2000 Web Components
Herramientas de corrección
Temas
Visual Basic para Aplicaciones
Herramientas de Office

7 **Herramientas:** éstas son aplicaciones auxiliares. Algunas sólo aparecen en Office XP, como los Complementos de etiquetas inteligentes, y otras ya se incluían en versiones anteriores: Información del sistema, Microsoft Graph (para crear gráficos en Word, Access y PowerPoint), la Barra de acceso directo, Microsoft Photo Editor (para digitalizar y editar imágenes fotográficas), o el Editor de ecuaciones (inserta símbolos matemáticos y ecuaciones en documentos). También podrás guardar la configuración de tus aplicaciones Office a través de un Asistente.

Herramientas de Office
Editor de ecuaciones
Edición de código HTML
Herramienta Configuración de idioma
Convertidor de Microsoft Draw
Microsoft Graph
Compatibilidad con el Cuaderno de Microsoft Office
Microsoft Office Document Imaging
Barra de acceso directo de Office
Microsoft Photo Editor
Microsoft Query
Compatibilidad con Microsoft SharePoint
Convertidor de organigramas
Asistente para guardar mi configuración
Complementos de etiquetas inteligentes
Información del sistema
Soporte para búsqueda rápida

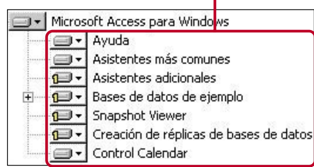
tima, así que elígela ahora, Personalizada, y pulsa sobre el botón Siguiente. Ya en la nueva ventana, debes marcar las casillas correspondientes a los programas de Office que quieres instalar, por ejemplo todos:



8 Una vez que hayas decidido los programas que deseas instalar, activa Elegir opciones de instalación detalladas para cada aplicación y pulsa sobre Siguiente >. La nueva ventana te muestra una lista con los programas de Office XP y te permite seleccionar las funciones que se instalarán de cada uno de ellos:



9 Para ver todas esas funciones que incorpora cada programa, sólo tienes que hacer click en el signo [+ Microsoft Access] y así se desplegará una lista pormenorizada de todas esas herramientas



10 Verás que cada función está acompañada de un símbolo. Cada uno de ellos tiene un significado. Por ejemplo, éste, [icono], indica que la función correspondiente se instalará completa en el disco duro.

Si lo deseas, puedes cambiar esto. Por ejemplo, pincha sobre ese mismo símbolo, y podrás ver los distintos modos de instalación:

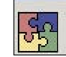
11 El primero de todos ya lo conoces. Elige por ejemplo el segundo, Ejecutar todo desde mi PC, y esa función y todas las subfunciones que incluye quedarán así instaladas en el disco duro. Con el tercero, Instalar al utilizar por primera vez, la función se instalará en el disco cuando la vayas a utilizar por primera vez. En ese momento, Office te pedirá el CD de instalación. Cambia a la última posibilidad de todas, [✕], si no deseas instalar esa función.

12 Sabiendo todo esto, decide qué herramientas se copiarán en tu disco (en el apartado "¿Qué funciones de Office deseas instalar?" encontrarás el significado de cada una). Luego pulsa Siguiente > y después sobre Instalar.

13 Comenzará el proceso de instalación.







La instalación de Microsoft Office XP Professional ha finalizado correctamente.

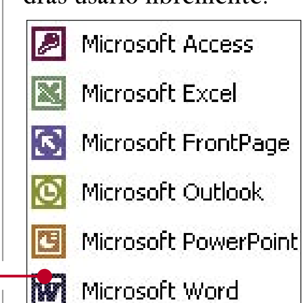
Cuando concluya, te lo hará saber con un mensaje como éste:

14 Office XP incorpora un sistema de protección antipiratería que se denomina "Activación de Microsoft Office". Éste asegura que la clave del producto, introducida durante la instalación, no es utilizada en otros equipos. Tras instalar Office XP, deberás activarlo, para que así puedas usarlo sin restricciones. Es posible hacerlo vía telefónica (poniéndote en contacto con Microsoft) o también a través de Internet. Para ello, accede a cualquier aplicación Office con un click en Inicio, Todos los programas y en la entrada correspondiente: Aparecerá esta ventana:

Asistente para la activación de Microsoft Office XP Professional

Asistente para la activación de Microsoft Office
Este asistente le guiará durante el proceso de activación del producto.

15 Activa entonces la entrada Activar en Internet (Activar por teléfono) y pulsa Siguiente >. Una ventana te dará información sobre el proceso. Léela y pulsa Siguiente >. Ya, por último, rellena tus datos personales, pulsa otra vez Siguiente > y después sobre el botón Finalizar. Tu producto Microsoft ya está activado, y podrás usarlo libremente.



Microsoft Word de la A a la Z

A Barra de título

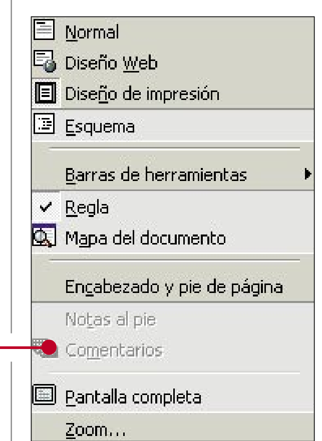
Muestra el nombre del programa, Microsoft Word, y el del documento que está activo, La Aurora Boreal.doc.

B Botones de tamaño

Los superiores, [botones de minimizar, restaurar y cerrar], sirven para minimizar, restaurar y cerrar Word, respectivamente. Mientras que el que aparece justo debajo, [botón de cerrar], debes utilizarlo si deseas cerrar el documento activo.

C Barra de menús

Desde ella, puedes acceder a todas las opciones de Word. Haz un doble click en uno de sus títulos, por ejemplo sobre Ver, y se mostrarán todos los comandos englobados bajo él:



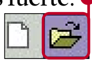
En Office 97, un simple click es suficiente para desplegar todas las entradas.

D Gestión de ficheros

Estos cuatro botones corresponden a funciones muy habituales en cualquier programa. El primero de todos ellos sirve para crear un documento nuevo en blanco. El segundo te permite abrir uno ya existente. El tercero se utiliza para guardar los cambios realizados en el documento y, con el cuarto, puedes ya diseñar un documento para enviarlo por correo electrónico. En Office 97 y 2000, cuando pulsas sobre un botón para activarlo éste aparece como hundido:



En cambio, en Office 2002, queda sombreado en otro color más fuerte:

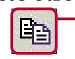


E Configuración

El primero de estos tres botones te permitirá imprimir el documento que tengas en tu pantalla. El siguiente te muestra una vista preliminar de éste, y el último sirve para llevar a cabo una revisión ortográfica de todo el documento o del texto que tengas seleccionado.

F Portapapeles

Selecciona un bloque de texto, pulsa en [botón cortar] y ese texto pasará al Portapapeles de Office. Si el que pulsas es este otro,



lo que llevarás al Portapapeles será una copia de la selección. Después, coloca el cursor donde quieras dejar el texto cortado o copiado, y pulsa



Cuando un botón aparece en color gris quiere decir que no puedes utilizarlo en ese momento. En este caso, mientras no selecciones texto en tu documento, no podrás copiarlo.



G Deshacer y rehacer

En caso de equivocarte, podrás con el primer botón deshacer la acción realizada. Pulsa el segundo, y se volverá a llevar a cabo la última acción que hayas deshecho.

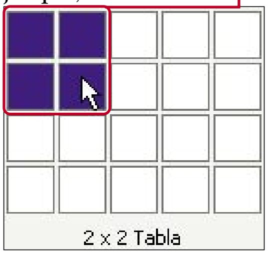


H Tablas

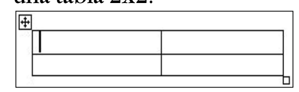
Pincha sobre este icono, y obtendrás así de esta forma en tu pantalla una pequeña cuadrícula como ésta:



Selecciona en ella tantas filas y columnas como desees insertar en tu documento (justo en el lugar donde tengas colocado el cursor). Por ejemplo, esta selección



da lugar a una tabla de dos filas y dos columnas, es decir, una tabla 2x2:



I Zoom y ayuda

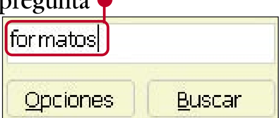
Desde justo la lista 100% puedes seleccionar el porcentaje de zoom. Uno muy pequeño, 10%, reduce el documento, para que tengas una visión global de él. Por el contrario un zoom mayor, 200%, aumenta el texto y, aunque ahora ves con mucho más detalle, pierdes perspectiva.

500%
200%
150%
100%
75%
50%
25%
10%

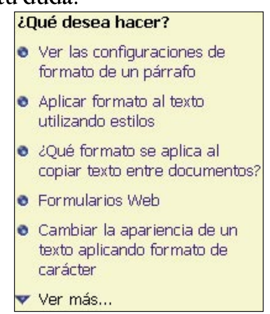
Pincha en el segundo icono,



y se mostrará el Ayudante de Office. Pulsa en él, escribe tu pregunta



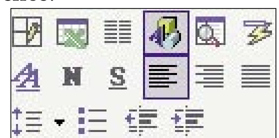
y presiona ↵. Te mostrará temas muy relacionados con tu duda:



Elige el que desees y de esta forma obtendrás ayuda.

J Más botones

No todos los iconos que contiene una barra de herramientas están a la vista. Sólo aparecen los que se emplean habitualmente. Si haces un click en esta marca, podrás ver y utilizar otros muchos:



K Tipo de fuente

Despliega la primera lista, Normal, y podrás ver los estilos disponibles para un documento. Éstos son combinaciones de formatos que se aplican de una sola vez al texto que tengas seleccionado o también a lo que escribas a partir de entonces.

Desde esta segunda lista, Times New Roman, puedes escoger el tipo de fuente que quieres aplicar a lo que vayas a escribir o al texto que tengas marcado:



De forma similar, en la tercera lista, 12, es posible escoger el tamaño de fuente que deseas aplicar.

L Estilo

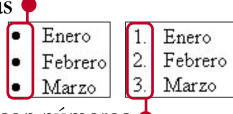
Con ellos das el estilo negrita **primero**, cursiva *primero* o subrayado simple primero respectivamante al texto que tengas seleccionado o al que vayas a escribir.

M Alineación

Con el primer icono aplicas una alineación izquierda al párrafo que selecciones, y con el segundo una alineación de tipo centrada.

N Viñetas y sangrías

Los dos primeros iconos sirven para crear listas numeradas



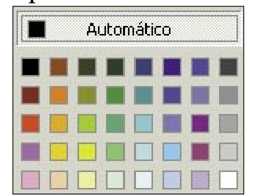
o con números.

Tras hacer click en uno de ellos, cada vez que pulses ↵ se añadirá directamente una nueva viñeta o se continuará esa numeración que hayas empezado. Los dos últimos sirven para disminuir y aumentar la sangría de los párrafos. Así quedarán ya sangrados unos respecto a otros.

Ñ Bordes y color

Con el primer botón podrás asignar un borde al texto seleccionado o a la tabla que hayas marcado.

El segundo sirve para cambiar el color de texto. Pulsa en la pequeña flecha de su derecha, y aparecerá de esta manera una paleta de colores:



para que selecciones en ella el tono que prefieras.

O Tabulaciones

Al hacer click en este icono, aparecen todos los distintos tipos de tabulaciones. Estos son: centrada, derecha, decimal e izquierda. Es decir, ⊥, ┘, ⊥ y └.

Tras visualizar el tipo de tabulación, debes hacer click en la regla para fijarla,



P Reglas

Son útiles para conocer el tamaño de los márgenes y para tener referencia de las distancias en el documento.

Q Área de trabajo

Muestra el documento para escribir en él o modificar su contenido.

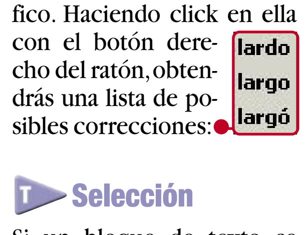
R Corrección gramatical

Un subrayado ondulado verde indica posibles errores gramaticales. Pulsa sobre la palabra con el botón derecho del ratón y sabrás la solución:

Concordancia: Compruebe la concordancia entre la y curiosidades: curiosidades es plural.
las
Omitir oración

S Corrección ortográfica

Las palabras subrayadas en rojo tienen un error ortográfico. Haciendo click en ella con el botón derecho del ratón, obtendrás una lista de posibles correcciones:



T Selección

Si un bloque de texto se muestra en color “inverso”, significa que está seleccionado. Todo lo que hagas entonces se llevará a cabo en ese bloque, por ejemplo, aplicarle un determinado tipo, tamaño y color de fuente, copiarlo, pegarlo, etc…

U Cursor

Te indica en qué parte del documento estás situado. Haz click en una zona y allí quedará colocado. Si escribes entonces, lo harás desde esa zona en concreto.

V Cuadro de diálogo

Una de las ventanas más comunes en cualquier aplicación es la de Abrir un documento. Aparece siempre cuando pulsas sobre [icono]

En esta lista superior, Buscar en: Mis documentos, debes primero seleccionar la unidad o carpeta en la que se encuentra el documento Word que deseas abrir. La parte inferior,

Los corales.doc
Tarta de queso.doc

te muestra todos los ficheros que contiene. Selecciona uno de ellos, Los corales.doc, y ya a la derecha podrás ver una vista previa de su contenido. Las funciones de esta ventana son muy similares a las de guardar ficheros.

W Vistas

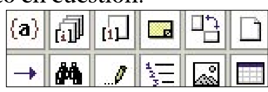
Existen varios modos de ver un documento: normal, diseño web, diseño de impresión y esquema.

X Barras de desplazamiento

Sirven para moverte más rápidamente a través de todo el documento.

Y Desplazamiento

Estos dos iconos con esta flecha ⇞ y ⇟ sirven para desplazarse por elementos del documento, por ejemplo por páginas. Con el central, ○, seleccionas ese elemento en cuestión:



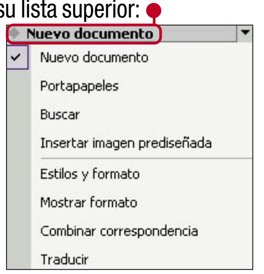
Z Barra de estado

Ofrece información sobre el documento, como pueden ser el número de la página actual, Pág. 1, o la cantidad total de ellas que hay en el documento, 1/1.

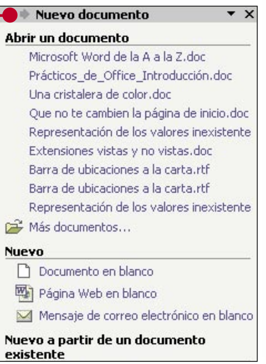
Panel de tareas

Si tu versión de Office es la 2002, encontrarás nada más abrir Word el denominado Panel de tareas (también ocurre en Excel y PowerPoint). Éste aparece a la derecha de la ventana de Word y se puede abrir y cerrar de manera totalmente independiente:

Su contenido cambia según la función que selecciones desde su lista superior:



Así, existen funciones relacionadas con el formato de texto, creación de nuevos documentos, Portapapeles de Office, búsqueda, inserción de imágenes prediseñadas, combinación de correspondencia o incluso traducción.



Excel de la A a la Z

Microsoft Excel - Ventas primer trimestre.xls

Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Datos Ventana ?

= =B5+C5+D5

	A	B	C	D	E	F
1	VENTAS PRIMER TRIMESTRE					
2		Unidades				Importes
3	Producto	Enero	Febrero	Marzo	Total	Precio
4	Cubertería "Comilón"	10	1	15	26	35 €
5	Vajilla para niños "Colorines"	6	33	16	55	35 €
6	Manopla de cocina	12	4	20	36	7 €
7	Manta de viaje	27	10	3	40	15 €
8	Edredón "El dormilón"	20	8	25	53	60 €

Asistente para gráficos - paso 1 de 4: tipo de gráfico

Tipos estándar | Tipos personalizados

Tipo de gráfico: Columnas, Barras, Líneas, Circular, XY (Dispersión), Áreas, Anillos, Radial, Superficie, Burbujas, Cotizaciones

Subtipo de gráfico:

Columna agrupada. Compara valores entre categorías.

Presionar para ver muestra

Cancelar | < Atrás | Siguiente > | Finalizar

Hoja1 / Hoja2 / Hoja3

Dibujo | Autoformas

Listo | Circular | NUM

A Barra de título

En ella está el nombre de la aplicación y el del libro de trabajo activo:



y habituales de una hoja de cálculo. Por poner un ejemplo, abrir y guardar libros de trabajo,

B Botones de tamaño

Úsalos para minimizar, restaurar y cerrar el programa Excel, respectivamente.

C Barra de menús

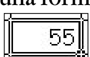
Pincha en uno de sus títulos, y podrás ver los comandos de Excel que están englobados en él. Todas las acciones que puedes realizar en esta hoja de cálculo se muestran clasificadas en cada uno de los distintos menús.

D Barra horizontal estándar

Contiene botones para hacer acciones muy genéricas y habituales de una hoja de cálculo. Por poner un ejemplo, abrir y guardar libros de trabajo,



o crear gráficos,



E Barra horizontal formato

Puedes utilizarla para aplicar distintos estilos y formatos a los datos de una hoja. Por ejemplo, el tipo de letra Comic Sans MS, su tamaño 11, o los estilos negrita, cursiva y subrayado: N K S

En la versión de Office 97, esta barra y la anterior (D) no comparten espacio, aparecen una bajo la otra.

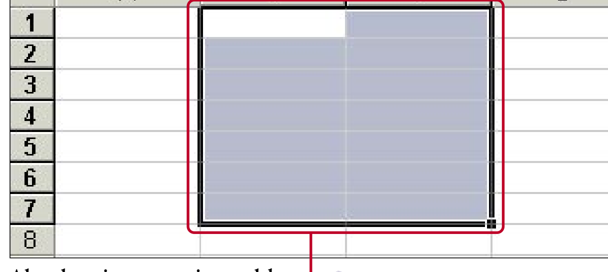
F Barra de fórmulas

Muestra en todo momento el contenido real de la celda. Así, si lo que seleccionas es una celda que por ejemplo contiene una fórmula, 55

podrás ver en ella su sintaxis, =B5+C5+D5, y no el resultado: 55.

G Selector de hoja

Haz un click aquí y toda la hoja de cálculo completa quedará seleccionada.



Al seleccionar varias celdas en una hoja, su fondo queda así sombreado en otro color para así resaltarlas del resto.

H Encabezados de columna

Cada una de las columnas está identificada por una o por dos letras. En cada hoja existe un total de 256 columnas, que van rotuladas desde la A hasta la IV.

I Encabezados de fila

Cada fila va numerada consecutivamente. En total, en cada hoja de cálculo de Excel hay 65.536 filas.

J Área de trabajo

Está compuesta por celdas. Como se ve, cada celda es la intersección de una fila y de una columna.

En una de estas celdas puedes introducir todo tipo de datos: texto, números o fórmulas.
Para "llamar" en Excel a una celda, debes hacer referencia a su encabezado de columna y de fila. Se trata de un método muy similar al que se emplea en el famoso juego de los barquitos. De esta forma, para hacer referencia a la celda intersección de la columna **C** y la fila **10**, has de escribir, **C10**.

K Celda activa

Para fijar una celda como activa, debes hacer click sobre ella. Un borde aparece a su alrededor para de esta forma destacarla del resto.
Todo lo que hagas entonces se llevará a cabo justo en ella, por ejemplo el introducir datos, aplicar formatos, etcétera...

L Asistente para gráficos

Ésta es una ventana muy representativa de Excel. A través de ella, puedes plasmar en un gráfico los datos que previamente tengas seleccionados en una hoja de cálculo. Siempre que en la barra de títulos de una ventana veas la palabra Asistente, querrá decir que te encuentras ante un ayudante de Office. Éstas son herramientas especiales que te van guiando a la hora de realizar una acción determinada, en este caso, al crear un gráfico. Sólo debes ir haciendo click en el botón Siguiente > que aparece en este tipo de ventanas, e irás avanzado por los distintos pasos para crearlo. Esta ventana en concreto aparece en pantalla cuando haces click en el botón que hay en la barra de herramientas estándar.

M Pestañas de hojas

Cada libro de trabajo nuevo que abres al hacer click sobre este botón tiene en principio tres hojas de cálculo, Hoja1 Hoja2 Hoja3. No obstante, posteriormente, podrás añadir muchas más.
Para situarte en una, haz click sobre su ficha y se mostrará su contenido en el área de trabajo superior.
En el caso de que un libro tenga muchas hojas, y no puedas ver todas sus pestañas, puedes utilizar los botones para así acceder a todas ellas.
Pincha en ellos, y verás la primera, anterior, siguiente y última pestaña de todas las hojas.

N Barras de desplazamiento

Utilízalas para así moverte rápidamente por la hoja de cálculo.

Ñ Manejo de dibujos

Con un click en la flecha del botón Dibujo, podrás editar el objeto que tengas seleccionado, para, por ejemplo, reflejarlo, girarlo, reorganizarlo, etcétera. La flecha, te permite seleccionar objetos, para desplazarlos, borrarlos, copiarlos o recortarlos.
El último botón, sirve exclusivamente para hacer girar objetos.

O Formas

Despliega el primero de los botones, Autoformas, y podrás acceder a formas "prefabricadas", como flechas, estrellas o bocadillos de cómic. Los siguientes iconos te permitirán (por orden consecutivo) trazar líneas, flechas, rectángulos, elipses, crear cuadros de texto, wordarts (textos con formas y colores especiales), o insertar imágenes de Office (cliparts).

P Edición de formas

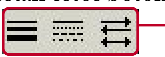
Pincha en la flecha de cualquiera de estos botones,



y aparecerá una paleta de colores:



Desde ella, podrás escoger el tono que llenará el interior de la forma seleccionada, su borde, y el color del texto, respectivamente.
Para poder cambiar el aspecto de las líneas están estos botones:



Con ellos puedes modificar el estilo de la líneas y los finales de línea (por ejemplo añadir puntas de flecha). Da sombra a un objeto con el icono , y volumen tridimensional con el último de todos.

Q Barra de estado

Presenta información sobre lo que haces. Por ejemplo, cuando introduces datos en una celda, aparece este mensaje, Introducir.

PowerPoint de la A a la Z

A Barra de títulos

Aquí ves tanto el nombre de la aplicación como el de la presentación activa.

B Botones de tamaño

Utiliza los botones superiores para minimizar, restaurar y cerrar el programa. Los inferiores hacen justo lo mismo, pero con la presentación que tengas abierta.

C Barra de menús

Todos los comandos que puedes emplear en este programa se encuentran en esta barra, siempre agrupados y clasificados por títulos.
Haz doble click sobre cualquiera de ellos, y se desplegará entonces para mostrarte de esta forma todos los comandos que contiene.

D Barra horizontal estándar

Contiene botones que realizan acciones habituales para cualquier programa, como son abrir, guardar o imprimir ficheros, pero también otros mucho más específicos de aplicaciones de diseño de presentaciones, como éste:



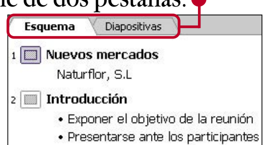
Úsalo en el caso de que quieras añadir diapositivas nuevas a una presentación.

E Barra horizontal formato

Incluye botones que te permiten dar formato al texto de las diapositivas, o al aspecto de éstas en general. Es decir, podrás cambiar su color de fondo, su diseño, el aspecto de sus objetos o del texto que contengan, etc...

F Esquema de la presentación

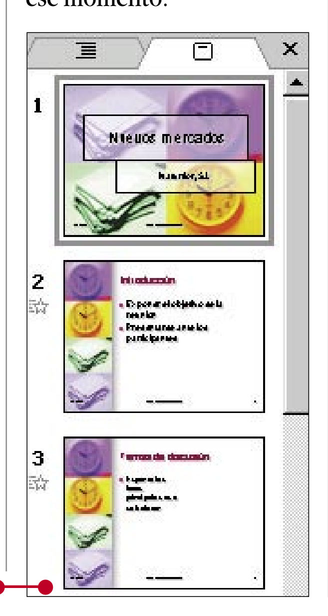
En él, aparece un icono, por cada una de las diapositivas que contenga la presentación, así como el título y el texto de la misma. Haz click en uno de estos iconos, y la diapositiva correspondiente pasará a mostrarse en la ventana de muestra que hay justo a la derecha G.
En la versión 97 de PowerPoint, este panel no existe, y en PowerPoint 2002, dispone de dos pestañas:



Pincha en la primera, y su aspecto será idéntico al que te hemos explicado. Y un click en la segunda, mostrará una vista previa en miniatura de cada una de las diapositivas:

G Área de trabajo de powerPoint

En él, se muestra todo el contenido de la diapositiva que tienes activa justo en ese momento.



H Área de notas

Debajo de la muestra de cada diapositiva, tienes la posibilidad de teclear notas. Éstas pueden servir como apoyo, para refrescar la memoria del orador.

I Asistente de contenido

Esta ventana aparece al abrir PowerPoint. Se trata de un Asistente, y te guía en el proceso para crear una diapositiva completa. Sólo debes ir pulsando el botón Siguiente > que aparece en cada una de sus ventanas, y podrás entonces ir eligiendo el tipo de presentación, su estilo, su fondo, etcétera…

J Barras de desplazamiento

Puedes moverte por el contenido que se muestra en el área de trabajo G. Utiliza los iconos y para desplazarte directamente a la anterior y siguiente diapositiva.

K Visualización

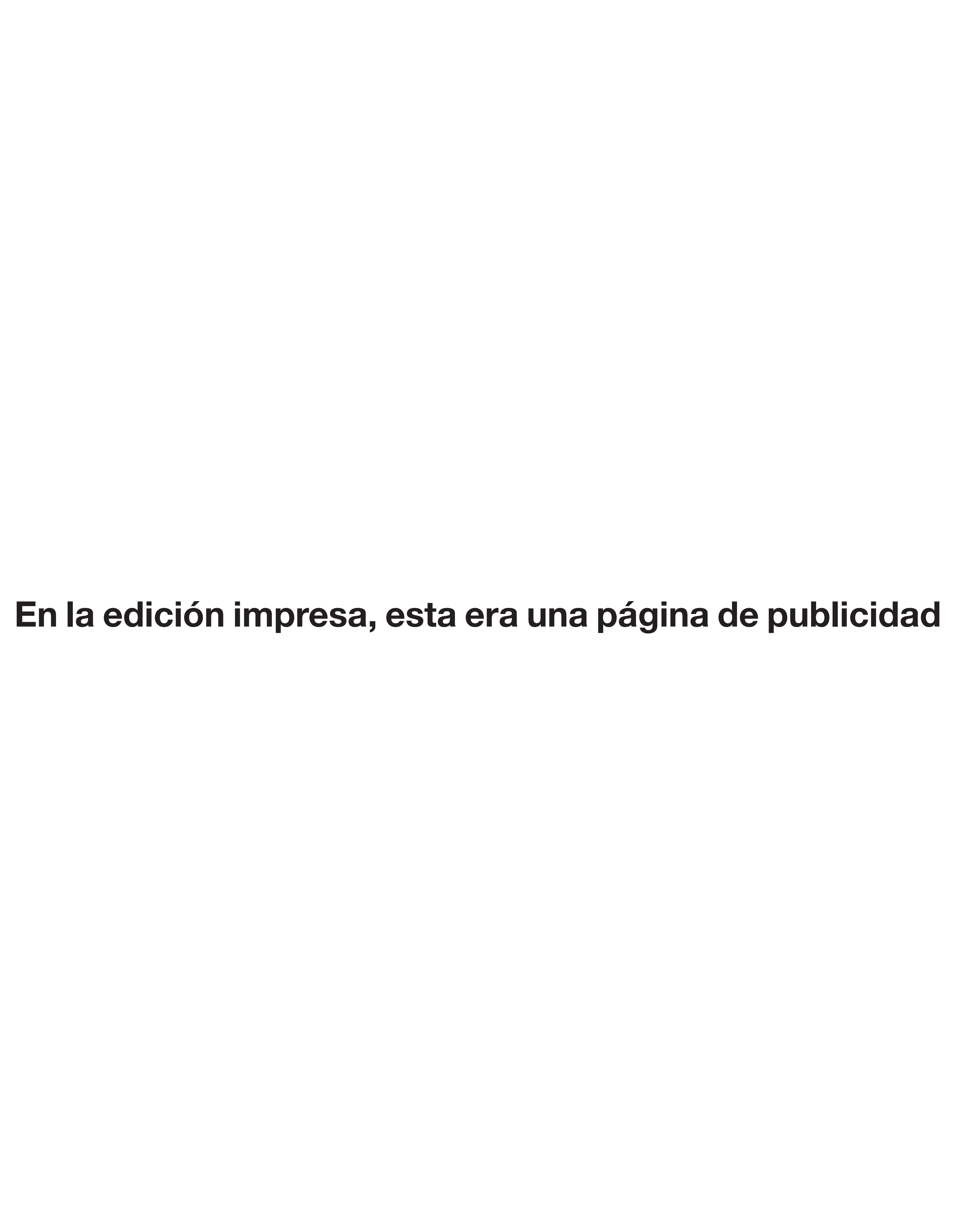
Pincha en y accedes a la Vista normal, cuyo aspecto coincide justo con la imagen grande esta página. Con , cambias a Vista esquema, y sólo verás el texto de tus diapositivas. Pulsa sobre , y pasarás a Vista Diapositiva, así desaparecerá el panel Esquema de presentación F. La Vista clasificador de diapositivas, , te presenta todas ellas en miniatura. Y, por último, el botón las muestra a pantalla completa.

L Barra de dibujo

Esta barra sirve para la creación y edición de gráficos, imágenes y textos.

M Barra de estado

Te da información sobre la presentación, como puede ser el número de diapositivas, Diapositiva 1 de 1, o la plantilla usada en esa presentación, Días de sol.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

El escáner

La posibilidad de transferir tus fotografías al PC y, de este modo, poder editarlas y crear tus propios álbumes digitales es muy interesante, pero no es, ni mucho menos, la única que te ofrece un escáner. En estas páginas te contamos todo lo que debes saber y todo lo que puedes hacer con este dispositivo.

Pese a que el aspecto esterior de la mayoría de los escáneres sea similar, ello no debe hacerte pensar que son iguales. La velocidad, la resolución, así como otras prestaciones son detalles a los que debes prestar atención.

Preguntas y respuestas

¿Qué es un escáner?

Se trata de un dispositivo que permite digitalizar (proceso que consiste en transformar cualquier tipo de información a código binario) una imagen para que, de este modo, el ordenador pueda "trabajar" con ella, ya sea sólo para almacenarla o para realizar cualquier otro tipo de operación con ella.

¿Hay distintos tipos?

Además de la evidente clasificación de los mismos por precios y prestaciones, debes saber que existen varios tipos de escáner. El que te mostramos en la imagen se denomina "escáner de sobremesa".

Otro tipo de escáner que puedes encontrar habitualmente es el de mano, como el empleado en muchos comercios para la lectura de códigos de barras.

También puedes encontrar escáneres con una forma bastante parecida a una caja de zapatos estrecha y alargada. En tal caso se tratará de un escaner específico para diapositivas y negativos fotográficos.

Además de estos existen otros tipos, pero son dispositivos profesionales totalmente fuera del alcance de usuarios domésticos.

¿Cómo funciona?

Cómo puedes ver, la superficie del escáner es de cristal. Cuando se inicia el escaneo, una lámpara de alta potencia proyecta luz sobre el documento, y la óptica del escáner "recoge" e interpreta el reflejo de la misma, enviando dicha información al ordenador.

¿Cómo se conecta al PC?

Los modelos actuales se pueden conectar al PC a través de USB 1.1, USB 2.0 o Firewire. Te recomendamos encarecidamente que optes por USB 2.0 o Firewire, puesto que la velocidad del sistema de conexión es un elemento del que depende directamente que tardes treinta segundos o tres minutos en escanear cada original.

Puedes encontrar algunos modelos más antiguos que se conectaban al ordenador a través del puerto paralelo, y muchos de ellos disponían de un conector para la impresora, aprovechando así dicha conexión para ambos dispositivos.

¿Qué es la resolución?

Se trata del número máximo de puntos de color (píxeles) que el escáner es capaz de capturar en una superficie concreta. Normalmente se mide en puntos por pulgada (PPP o DPIs).

¿Por qué se habla de dos tipos de resolución?

En primer lugar se debe comprobar la resolución óptica, pues la que indica el número de puntos que puede recoger el escáner solamente empleando su óptica. A continuación se habla de resolución interpolada. La interpolación es un proceso consiste en "inventarse" y añadir píxeles nuevos a la imagen aumentando su tamaño.

Para que sepas como funciona, imagina una imagen formada por un punto blanco y otro negro. En este caso la interpolación consistiría en introducir un píxel de color gris (el color intermedio) entre ambos, ampliando así en un punto la resolución de la imagen.

¿Qué es la profundidad de color?

No es más que el número total de colores que el escáner es capaz de distinguir y, por lo tanto, será capaz de procesar correctamente a la hora de digitalizar la imagen.

¿Puedo escanear "diapos" ¿y negativos?

Sí, y para ello tienes dos opciones, o adquirir un escáner específico para tal fin (de los que ya te hemos hablado anteriormente), o bien comprar uno de sobremesa que disponga de un adaptador especifico para este tipo de documentos, pues necesitan una iluminación especial.

¿Qué significa OCR?

Son las siglas de Optical Character Recognition o, traducido, Reconocimiento Óptico de caracteres. Cuando un escáner "lee" un texto, no lo interpreta como tal, sino como una imagen. Pero empleando el software adecuado, puedes hacer que el ordenador reconozca el texto de un documento escaneado y, a partir de ese momento, puedas trabajar en él con tu editor de texto, modificándolo, corrigiéndolo o cambiando su formato para emplearlo con otros fines o simplemente para guardarlo.

¿Son muy caros?

Depende de lo que quieras. Por unos 60 euros puedes adquirir un modelo básico que, para muchos usuarios, será más que suficiente. A mayor resolución, prestaciones y complementos, el precio aumentará.

Por unos 200-300 euros ya encontrarás dispositivos de altas prestaciones, bien equipados y con bastante software.

Partes de un escáner

A Botón de lámpara superior

Los escáneres de sobremesa que disponen de un adaptador para escanear negativos y diapositivas incorporan una segunda lámpara en la parte interior de la tapa, y es la que utilizan para obtener las fotos en dichos formatos. Pulsando este botón le indicarás al escáner que debe emplear dicho sistema.

B Conector de alimentación

Para que el escáner pueda funcionar necesita alimentación eléctrica, y la recibe a través de este conector.

C Conector superior de lámpara

Por medio de este conector, el escáner podrá utilizar la lámpara superior, así como saber si se ha pulsado el botón de negativo/diapositiva.

D Conector USB

Evidentemente, para poder utilizar el escáner es necesario que lo conectes al PC, ya sea a través de un puerto USB (ya sea 1.1 o 2.0) o de una conexión Firewire.

E Botón de función

Como ya te hemos comentado anteriormente, de un tiempo a esta parte muchos fabricantes han comenzado a incorporar botones de función en sus escáneres. En algunos casos la funcion de los mismos ya ha sido asignada previamente por éste, mientras que en otros modelos se trata de "botones programables" a los que tú mismo podrás asignar la función que desees (escanear e imprimir, escanear y enviar por correo electrónico, etcétera).
Aunque en un principio te pueda parecer una prestación muy interesante, te advertimos de que, al poco tiempo, la mayoría de usuarios terminan por no usar ninguno de esos botones, así que te recomendamos que no bases la elección de tu compra en ello.

F Botón de bloqueo

Además del cristal de la superficie de escaneo, la lámpara y la óptica del escáner son los componentes más frágiles del dispositivo, tanto que un golpe o un movimiento brusco pueden provocar daños irreparables en los mismos.
Para reducir dicho riesgo, algunos fabricantes incluyen un botón como este en sus dispositivos, lo que es una gran medida de seguridad.
Al situarlo en la posición de bloqueo, (candado cerrado), dichos componentes quedarán inmovilizados, de manera que lo puedas trasladar tranquilamente y sin riesgo de que sufra daños.
Cuando lo vayas a emplear de nuevo, sitúa el botón en la posición de desbloqueo (candado abierto) y podrás utilizar el escáner con normalidad.

G Adaptador de negativos y diapositivas

Piezas en las que debes acoplar el negativo o la diapositiva antes de escanearla.
Posteriormente tendrás que poner el adaptador en la superficie de escaneado.

H Lámparas y óptica

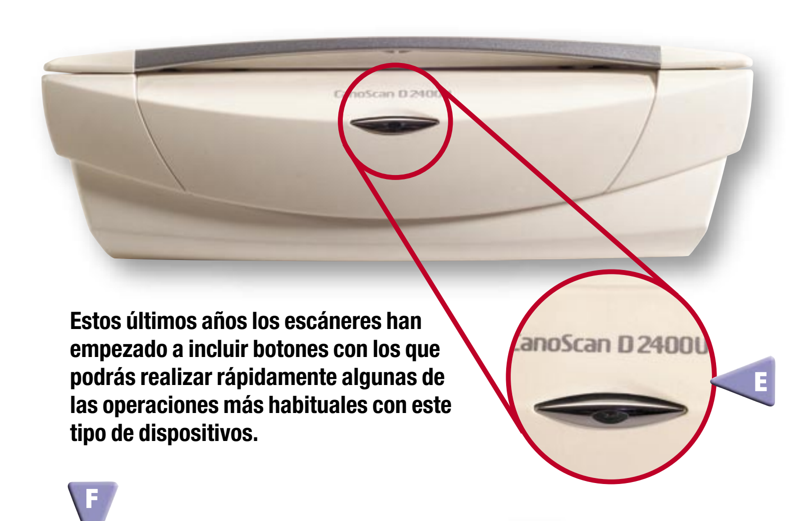
En esta pieza móvil se encuentran los dos componentes básicos del escáner, la lámpara que ilumina el original y la óptica que captura el reflejo de la iluminación en la fotografía o imagen.

I Superficie

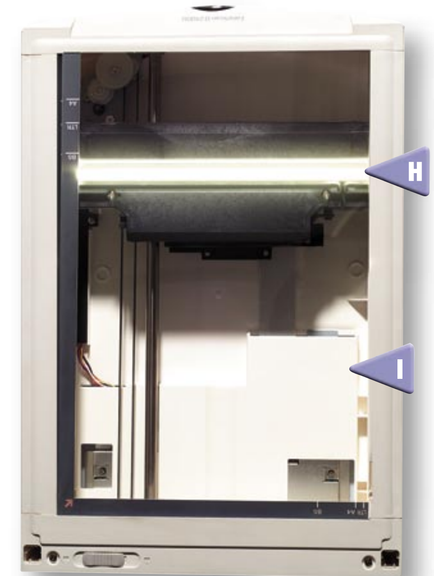
Aquí debes poner el documento que quieres escanear.



Las conexiones de un escáner suelen ser bastante sencillas. Como puedes ver, solo serán necesarias dos o tres conexiones (eléctrica, PC y adaptador de negativos) para hacerlo funcionar.



Estos últimos años los escáneres han empezado a incluir botones con los que podrás realizar rápidamente algunas de las operaciones más habituales con este tipo de dispositivos.



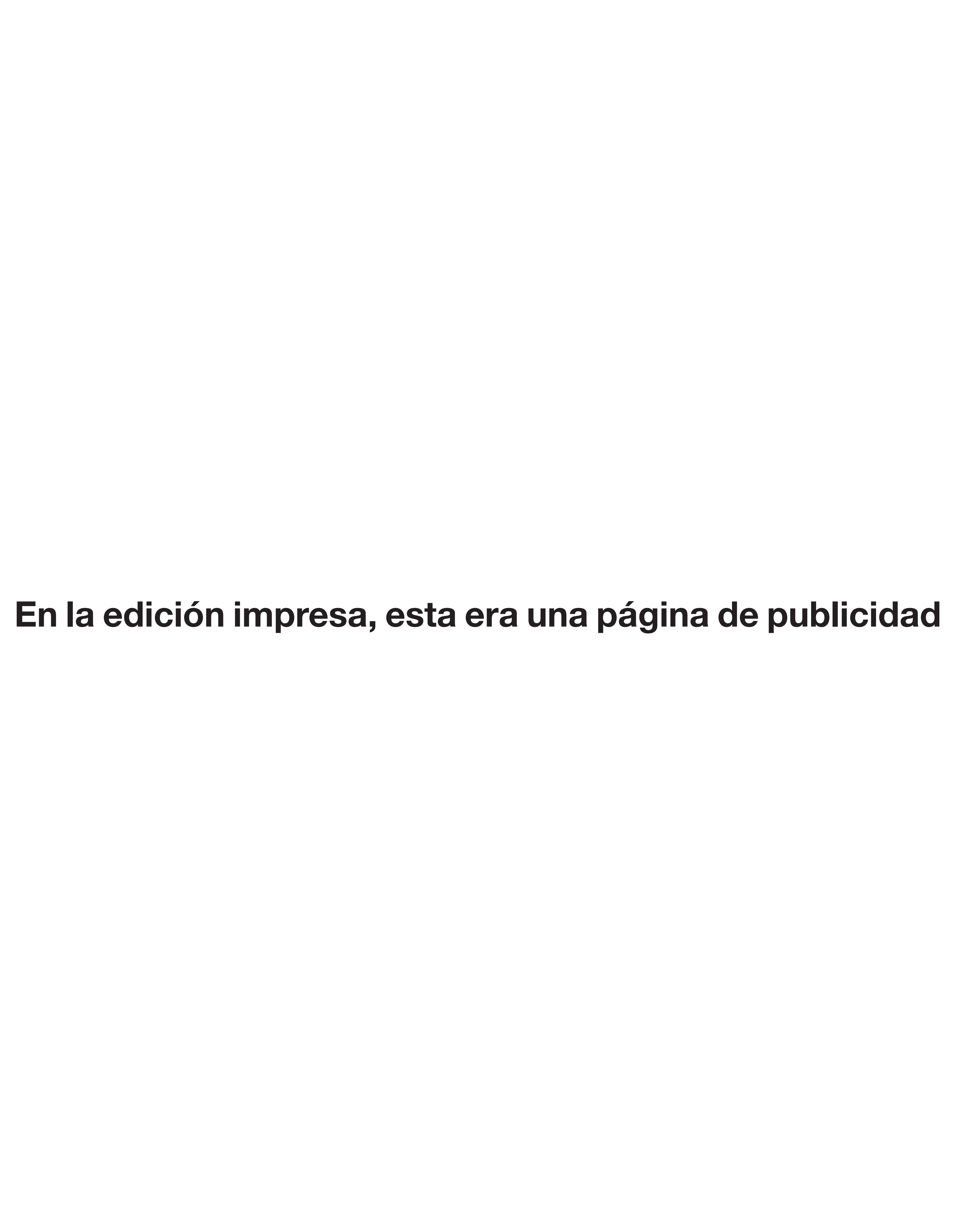
La lámpara y la lente del escáner son elementos muy sensibles, y por ello algunos fabricantes añaden a sus modelos un botón con el que bloquearlas. Utilízalo siempre que vayas a mover el escáner, pues así evitarás posibles daños a tu equipo

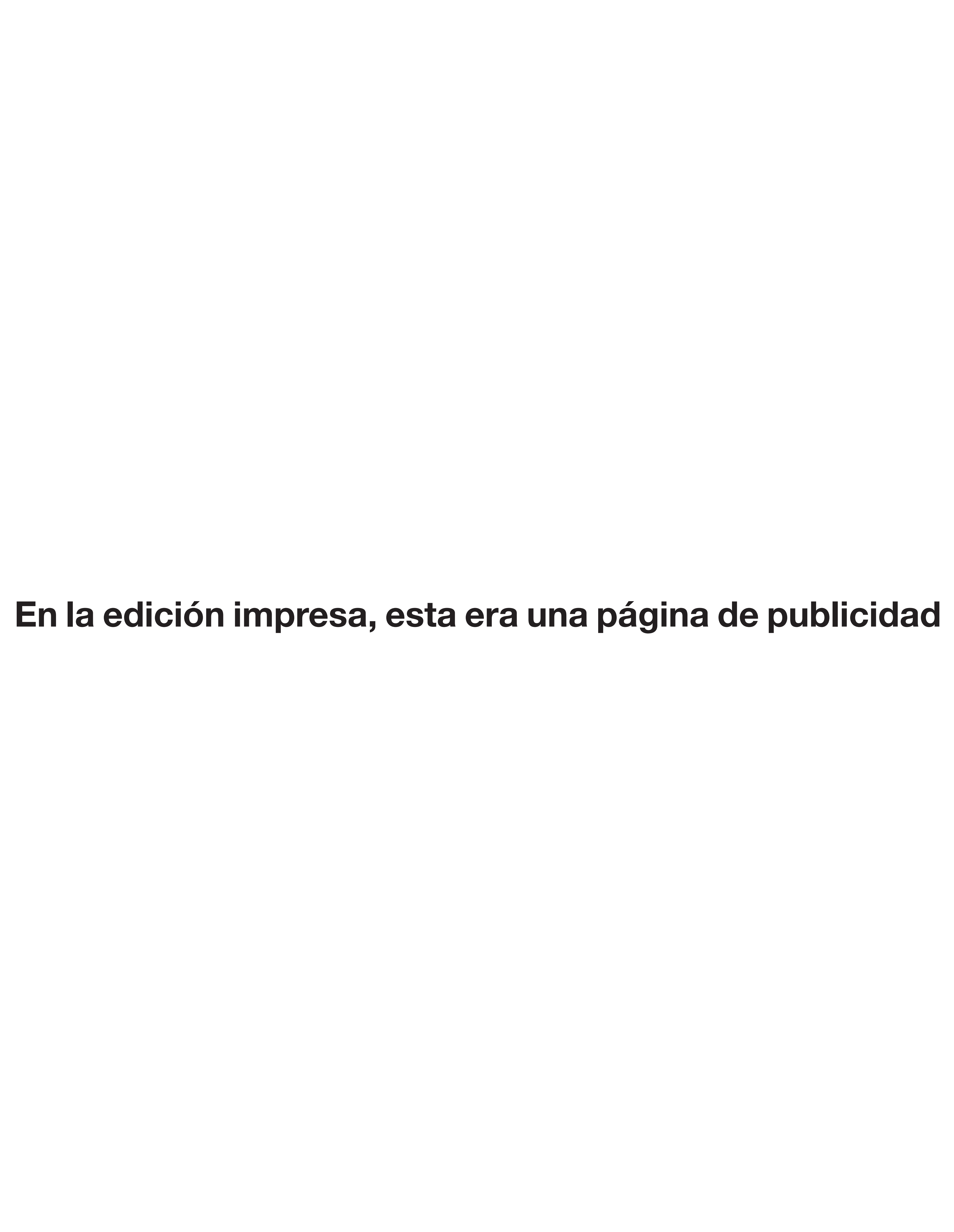


Un adaptador para escanear negativos y diapositivas es un complemento por el que merece la pena pagar un poco más de dinero, ya que con él podrás ahorrarte mucho dinero en copias de tus fotografías.

En el próximo número...

Conocimientos: vídeo digital


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Gigabyte o "giga"
La capacidad de los discos duros se mide en esta unidad, que equivale a 1.024 Mb. Un disco duro de 40 Gb debería tener unos 40.960 Mb (cada Mb son 1.024 Kb). Sin embargo, la mayoría de fabricantes de discos interpreta el Mb como 1.000 Kb y el Gb como 1.000 Mb. De forma que un disco duro de 40 Gb tendrá entonces unos 40.000.000 Kb, que son poco más de 38 Gb.

USB 1.1 y 2.0
Son dos sistemas estándar para la conexión de dispositivos externos al PC. La mayoría de equipos dispone de tomas de la versión 1.1 (12 Mbps) y los más recientes incorporan USB 2.0 (480 Mbps). Todos los dispositivos son compatibles con todas las tomas, pero si la combinación formada por dispositivo y controladora mezcla ambas versiones, el aparato funcionará siempre a la velocidad más lenta.

FireWire (IEEE 1394)
Es un protocolo semejante a USB, desarrollado por Apple y adoptado por la industria como estándar para la transferencia de vídeo digital. Es posible encontrar también discos duros con esta conexión.

Velocidad de giro
La velocidad de transferencia de los discos duros depende en gran medida de la velocidad a la que giran. Cuanto mayor sea ésta, más rápidamente se transferirán los datos del disco a la controladora. Aunque, en este caso, la limitación del puerto USB empleado para conectar el disco al ordenador puede reducir la diferencia entre un disco algo más lento que otro.

Discos de refuerzo

Si necesitas disponer de un montón de "gigas" para transportar datos, un disco duro portátil es tu solución. Hemos analizado 16 modelos, desde 20 hasta 120 Gb, para ayudarte a elegir.

Sumario

Te llevas trabajo a casa? ¿Has descargado una cantidad ingente de información de Internet y te da pereza copiar "tropecientos" CDs que tal vez no uses más que una vez? ¿Tu Memory Stick USB de 128 o 256 Mb se te ha quedado pequeño? ¿Necesitas hacer copias de seguridad con mucha frecuencia? Si la respuesta a alguna de estas preguntas es afirmativa, un disco duro externo puede ser el compañero perfecto.

¿Cómo funciona?

Estos aparatos son, ni más ni menos, discos duros como los que instalas en cualquier ordenador. Los hay que incorporan unidades de 3,5 pulgadas (como las empleadas en PCs de sobremesa) y de 2,5 pulgadas (usadas en ordenadores portátiles). Naturalmente, la conexión no se lleva a cabo por medio del sistema de conexión EIDE corriente, sino que es a través de USB o Firewire. La "caja" que contiene el disco incluye, además, una controladora de discos. El sistema operativo detecta esta controladora y también la unidad "pinchada" en ella cuando conectas el disco externo a alguno de los puertos USB libres del PC.

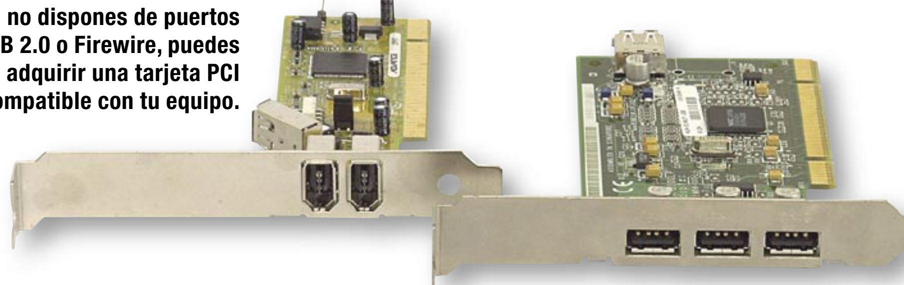
Trabajar con un disco externo

Una vez que el ordenador ha identificado el disco, puedes hacer con él lo que quieras: particionarlo, formatearlo, etc. La mayoría de modelos son compatibles con Linux y Windows. Muchos, además, pueden usarse también con MacOS. Eso sí, ten en cuenta que el sistema de ficheros que utilices será determinante a la hora de acceder a la información desde otro sistema.

Una vez tengas el disco debidamente preparado, comprobarás que se le ha asignado una nueva letra de unidad (en el caso de que uses Linux, deberás montarlo en algún directorio).

Cuando ya esté completado este paso, podrás trabajar con tu nuevo disco.

Al desconectarlo, ten en cuenta que deberás antes hacer que el sistema operativo deje de usar el disco, para no perder así los datos que hayas modificado.



Si no dispones de puertos USB 2.0 o Firewire, puedes adquirir una tarjeta PCI compatible con tu equipo.

¿Puedo usarlo para...?

En casi cualquier caso, la respuesta a esa pregunta es "sí". La excepción es instalar software. A pesar de que es perfectamente posible, ten en cuenta que muchos programas guardan información en el Registro de Windows. Cuando desconectes el disco, tu PC podría necesitar el software instalado en éste y, normalmente, éste no funcionará en otro ordenador. Así pues, es posible hacerlo, pero poco recomendable.

El caso más extremo es la instalación del sistema operativo. Muchas BIOS permiten iniciar el ordenador desde un dispositivo USB. Sin embargo, aunque puedas tener un sistema operativo en un disco externo, la lentitud de este sistema en relación a la velocidad de los sistemas ATA y SATA no lo convierten en una posibilidad demasiado "deseable".



Cuando todos los puertos USB están en la trasera del PC, puede ser recomendable dejar el cable USB de forma permanente para facilitar la conexión y desconexión.

Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

Todos acumulamos toneladas de información en el disco duro de nuestro ordenador. La imagen en CDs de tu versión favorita de GNU/Linux, la copia privada en MP3 del nuevo disco de Alejandro Sanz (para gustos hicieron los colores), etc. Todo ese material ocupa espacio que sería útil para otras tareas o para instalar software y, sobre todo, que no es necesario tenerlo en el disco principal del sistema. Es posible guardarlo en un disco algo más lento que, además, te podrás llevar contigo. Los discos duros externos son, por tanto, todo un invento. Sin embargo, en la elección debes de tener en cuenta, además de su capacidad y su velocidad, tus necesidades para transportarlo. Un disco de 2,5 pulgadas cabe en un bolsillo. Los de 3,5, aunque veloces y de gran capacidad, son mucho más voluminosos y exigen que lleves también una fuente de alimentación, prescindible en muchos de los discos de 2,5. Así que en tu elección debes mirar los "gigas", pero sin descuidar los demás factores.

¿Qué debería tener en cuenta?

En nuestro test verás los pros y los contras de dieciseis modelos. Te aconsejamos que tengas en cuenta estos detalles al elegir.

Capacidad

Cuantos más "gigas" tenga mejor. Un disco de 20 Gb no cuesta lo mismo que el de 80 Gb del mismo modelo, pero no es el único factor que afecta al precio. Elige una capacidad que cubra tus necesidades y esté dentro de tu presupuesto.

Formato

Los de 2,5 pulgadas son más cómodos de llevar que los de 3,5, aunque en general son más lentos.

Velocidad

Puedes adquirir modelos de 4.200, 5.400 y 7.200 rpm. De 4.200 son los discos de 2,5 pulgadas para portátiles. Aunque escasos, también existen discos de 7.200 en este formato.

Comentarios sobre el test

En cada uno de los aspectos analizados, algunos discos duros destacan del resto por uno u otro motivo. Aquí puedes saber cuáles son esas características.

Capacidad

Hay discos para todos los gustos, desde aquellos de 120 Gb hasta los más "modestos" de 20 Gb. Hemos dividido los resultados en bloques de 20, 40, 60, 80 y 120 Gb, para no comparar productos tan dispares.

Formato

Diez de los discos son de 2,5 pulgadas. Los seis modelos de 80 Gb y 120 Gb son, sin embargo, discos de 3,5 pulgadas, como los que se instalan en los PCs de sobremesa, pero con un interfaz USB 2.0.

Velocidad

Todos los discos de 2,5 pulgadas son de 4.200 rpm, como los que es corriente que se instalen en los ordenadores portátiles. El modelo de Iwill, sin embargo, utiliza un disco de alto rendimiento que funciona a 5.400 rpm, algo que se ha hecho notar en los resultados del test.

Tipo de conexión

Todos los discos utilizan el sistema de conexión USB 2.0, mucho más veloz que USB 1.1 y, por tanto, más apto para un dispositivo que se emplea para transferir gran cantidad de información. Dos modelos de Lacie (Digital Data Bank de 20 Gb y PocketDrive U&I de 40 Gb), además de Western Digital External Hard Drive 120 Gb, disponen de una conexión Firewire adicional. Esto puede ser muy útil si quieres compartir datos con un PC que sólo dispone de USB 1.1 pero tiene una controladora de este tipo, o con un Apple Macintosh, que suelen incorporar tomas Firewire.

La diferencia de tamaño entre los modelos que incluyen un disco de 3,5" y los de 2,5" es muy notable.

Extras

Todos los discos incluyen los elementos necesarios para poner en funcionamiento el aparato: un cable de conexión al PC y un cable de corriente en aquellos modelos que lo necesitan. En algunos casos, el cable de corriente la toma de un puerto del PC (un puerto USB adicional o un puerto PS2), mientras que en otros se utiliza un adaptador de corriente, lo que afecta al peso total de los elementos a transportar.



Algunos modelos se pueden conectar al ordenador a través de un puerto USB 2.0 o Firewire, indistintamente.

El disco de Fujitsu-Siemens incluye, además, una práctica funda de transporte. Uno de los discos, Western Digital External Hard Drive 120 GB, está decorado con dos neones de color rojo.

Precio

El modelo más barato es Lacie Mobile Drive de 20 Gb, que sólo te costará 149,90 euros. Por contra, el más caro es el de Iwill, ya que incluye un disco de alto rendimiento que aún así se puede llevar en el bolsillo. Sólo la carcasa (para montar otro disco) cuesta unos 40 euros, así que te puedes hacer una idea de lo caros que son estos revolucionarios discos. No obstante, si necesitas un disco pequeño, y buen rendimiento, es la mejor alternativa. En cuanto a los de 3,5 pulgadas, el más económico es el de Woxter. Por 184,33 euros te llevas 120 Gb.

Precio/Calidad

El precio de cada disco lo dividimos entre la puntuación que ha obtenido y aplicamos el resultado a esta tabla para valorar su precio.

Índice hasta 24,24	Sobresaliente
24,25 hasta 30,31	Notable
30,32 hasta 40,41	Bien
40,42 hasta 60,61	Suficiente
60,62 hasta 121,22	Insuficiente
A partir de 121,23	Deficiente

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 114

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados d

Discos duros de 120 Gb

	Nota	1er Puesto	Nota	2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Woxter**		**Maxtor**		**Western Digital**	
Modelo		**Portable Disk 120 GB**		**One Touch 120 GB**		**External Hard Drive 120 GB**	
Tipo de disco/sistema de conexión		Externo/USB 2.0		Externo/USB 2.0		Externo/USB 2.0	
Velocidad de giro		7.200 rev/min.		7.200 rev/min.		7.200 rev/min.	
Tamaño (según el fabricante)		120 Gb		120 Gb		120 Gb	
Servicio	**6,00%**		**7,33**		**5,00**		**7,33**
Duración de la garantía	2,00%	Muy larga (36 meses)	10,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00	Reparación en el punto de venta	5,00	Sustitución en el punto de venta	7,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 19 48 56	6,00	No tiene	0,00	93 474 90 00	6,00
Servicio online	1,00%	www.woxter.com	8,00	www.maxtor.com	8,00	www.wdc.com	8,00
Trabajo y almacenamiento	**68,00%**		**7,74**		**7,47**		**7,55**
Capacidad formateado	40,00%	Grande (117.796 Mb)	7,58	Grande (117.240 Mb)	7,56	Grande (114.442 Mb)	7,40
Tiempo empleado para copiar un fichero de vídeo del disco duro a otra carpeta (3,34 Gb)	8,00%	Poco (10 min. 31 seg.)	8,98	Muy poco (8 min. 43 seg.)	9,28	Poco (11 min. 41 seg.)	8,80
Tiempo empleado para copiar varios ficheros MP3 del disco duro a otra carpeta (4,33 Gb)	8,00%	Muy poco (9 min. 27 seg.)	9,76	Poco (16 min. 13 seg.)	8,96	Muy poco (11 min. 47 seg.)	9,50
Velocidad de lectura de datos (tasa de transferencia sostenida)	6,00%	Normal (21.254,5 Kb por segundo.)	6,50	Normal (20.748,5 Kb por segundo.)	6,30	Normal (19.406,9 Kb por segundo.)	5,76
Velocidad de escritura de datos (tasa de transferencia sostenida)	4,00%	Escasa (14.271,3 Kb por segundo.)	4,36	Muy escasa (10.655,4 Kb por segundo.)	2,88	Escasa (15.596,7 Kb por segundo.)	4,92
Tiempo empleado para la búsqueda de un fichero en el disco duro (tiempo medio de búsqueda)	2,00%	Poco (13,7 milisegundos.)	8,52	Normal (21,7 milisegundos.)	5,32	Poco (13,8 milisegundos.)	8,48
Ruido	**12,00%**		**5,00**		**7,00**		**5,00**
En reposo	6,00%	Normal	6,00	Apenas apreciable	8,00	Normal	6,00
En escritura	6,00%	Molesto	4,00	Normal	6,00	Molesto	4,00
Manejo	**14,00%**		**5,71**		**5,74**		**4,85**
Puesta en funcionamiento	2,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
¿Qué cables incluye?	2,00%	Cable de datos, Cable de corriente	10,00	Cable de datos, Cable de corriente	10,00	Cable de datos, Cable de corriente	10,00
Manual	2,00%	No tiene	0,00	Normal y en inglés	6,00	Escaso y en inglés	4,50
Peso (disco con carcasa/accesorios necesarios)	4,00%	Poco (1.020 g./ 220 g.)	7,86	Normal (1.400 g./ 400 g.)	5,92	Normal (1.180 g./ 660 g.)	5,58
Tamaño (ancho x alto x prof.)	4,00%	Grande (12,5 x 4 x 21 cm)	3,12	Muy grande (14 x 4 x 21 cm)	2,18	Demasiado grande (15 x 4,5 x 21,5 cm)	0,14
Nota parcial	**100,00%**		**7,11**		**7,03**		**6,85**
Corrección positiva/negativa		Interruptor de corriente en el propio disco	+0,05	Interruptor de corriente en el propio disco	+0,05	Conexión Firewire La única forma de apagar los neones es desenchufando el disco	+0,20 -0,05
Calidad		**Notable ←**	**7,16**	**Notable ←**	**7,08**	**Notable ←**	**7,00**
Precio/Calidad		**Notable**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**184,33 €**		**299,00 €**		**269,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		184,33 : 7,16 = 25,74 = Notable		299 : 7,08= 32,36 = Bien		269 : 7,00 = 38,40 = Bien	

Discos duros de 60 Gb / Discos duros de 40 Gb

	Nota	3er Puesto (Discos duros de 60 Gb)	Nota	1er Puesto (Discos duros de 40 Gb)	Nota	2º Puesto (Discos duros de 40 Gb)	Nota
Fabricante		**Woxter**		**Lacie**		**Woxter**	
Modelo		**Portable Disk Slim 60 GB**		**Porsche Edition 40 GB**		**Portable Disk Slim 40 GB**	
Tipo de disco/sistema de conexión		Externo/USB 2.0		Externo/USB 2.0		Externo/USB 2.0	
Velocidad de giro		4.200 rev/min.		4.200 rev/min.		4.200 rev/min.	
Tamaño (según el fabricante)		60 Gb		40 Gb		40 Gb	
Servicio	**6,00%**		**7,33**		**7,00**		**7,33**
Duración de la garantía	2,00%	Muy larga (36 meses)	10,00	Larga (24 meses)	8,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00	Reparación en el punto de venta	5,00	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 19 48 56	6,00	902 40 27 72	6,00	902 19 48 56	6,00
Servicio online	1,00%	www.woxter.com	8,00	www.lacie.es	10,00	www.woxter.com	8,00
Trabajo y almacenamiento	**68,00%**		**4,60**		**4,73**		**4,63**
Capacidad formateado	40,00%	Escasa (38.146 Mb)	3,04	Escasa (38.137 Mb)	3,04	Escasa (39.098 Mb)	3,10
Tiempo empleado para copiar un fichero de vídeo del disco duro a otra carpeta (3,34 Gb)	8,00%	Poco (19 min. 44 seg.)	7,50	Poco (12 min. 59 seg.)	8,58	Poco (19 min. 42 seg.)	7,52
Tiempo empleado para copiar varios ficheros MP3 del disco duro a otra carpeta (4,33 Gb)	8,00%	Poco (16 min. 4 seg.)	8,98	Poco (16 min. 25 seg.)	8,94	Poco (16 min. 58 seg.)	8,88
Velocidad de lectura de datos (tasa de transferencia sostenida)	6,00%	Normal (18.917,4 Kb por segundo.)	5,56	Normal (18.877,5 Kb por segundo.)	5,56	Normal (19.107,2 Kb por segundo.)	5,64
Velocidad de escritura de datos (tasa de transferencia sostenida)	4,00%	Escasa (12.243,5 Kb por segundo.)	3,54	Escasa (12.730,4 Kb por segundo.)	3,74	Escasa (12.408,3 Kb por segundo.)	3,60
Tiempo empleado para la búsqueda de un fichero en el disco duro (tiempo medio de búsqueda)	2,00%	Normal (20,5 milisegundos.)	5,80	Normal (20,4 milisegundos.)	5,84	Normal (20,4 milisegundos.)	5,84
Ruido	**12,00%**		**7,00**		**7,00**		**7,00**
En reposo	6,00%	Apenas apreciable	8,00	Apenas apreciable	8,00	Apenas apreciable	8,00
En escritura	6,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Manejo	**14,00%**		**9,07**		**9,44**		**9,07**
Puesta en funcionamiento	2,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
¿Qué cables incluye?	2,00%	Cable de datos, Cable de corriente	10,00	Cable de datos, Cable de corriente	10,00	Cable de datos, Cable de corriente	10,00
Manual	2,00%	Escaso y en castellano	5,50	Completo y en castellano	8,50	Escaso y en castellano	5,50
Peso (disco con carcasa/accesorios necesarios)	4,00%	Muy poco (180 g./ 80 g.)	10,00	Muy poco (160 g./ 80 g.)	10,00	Muy poco (180 g./ 80 g.)	10,00
Tamaño (ancho x alto x prof.)	4,00%	Muy pequeño (8 x 1 x 12,5 cm)	10,00	Muy pequeño (7,5 x 1,5 x 13 cm)	9,80	Muy pequeño (8 x 1 x 12,5 cm)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,68**		**5,80**		**5,70**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien ←**	**5,68**	**Bien ←**	**5,80**	**Bien ←**	**5,70**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Notable**		**Suficiente**	
Precio		**271,36 €**		**159,00 €**		**239,75 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		271,36 : 5,68 = 41,81 = Suficiente		159 : 5,80 = 27,41 = Notable		239,75 : 5,70 = 42,05 = Suficiente	

el test en detalle

Discos duros de 80 Gb

1er Puesto

Ganador Computer Hoy Calidad

	Nota
Freecom	
FHD1	
Externo/USB 2.0	
7.200 rev/min.	
80 Gb	
	7,33
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta	7,00
93 343 42 21	6,00
www.freecom.com	8,00
	6,43
Normal (78.501 Mb)	5,34
Muy poco (9 min. 54 seg.)	9,08
Muy poco (11 min. 51 seg.)	9,48
Normal (21.242,6 Kb por segundo.)	6,50
Escasa (14.979,2 Kb por segundo.)	4,66
Poco (13,5 milisegundos.)	8,60
	7,00
Apenas apreciable	8,00
Normal	6,00
	6,65
Fácil	8,00
Cable de datos, Cable de corriente	10,00
Escaso y en inglés	4,50
Poco (880 g./ 240 g.)	8,22
Grande (11,5 x 4,5 x 18,5 cm)	3,80
	6,58
Botón en el frontal para iniciar una sincronización de los datos	+0,05
Bien ←	**6,63**
Notable	
199,00 €	
199 : 6,63 = 30,01 = Notable	

2º Puesto

	Nota
iomega	
HDD 80 GB USB 2.0 External Hard Drive	
Externo/USB 2.0	
7.200 rev/min.	
80 Gb	
	6,67
Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el distribuidor	5,00
91 749 64 59	6,00
www.iomega.com	8,00
	6,25
Normal (78.528 Mb)	5,34
Poco (11 min. 42 seg.)	8,80
Muy poco (10 min. 58 seg.)	9,58
Normal (19.593,1 Kb por segundo.)	5,84
Escasa (14.822,8 Kb por segundo.)	4,60
Normal (21,7 milisegundos.)	5,32
	6,00
Normal	6,00
Normal	6,00
	7,29
Fácil	8,00
Cable de datos, Cable de corriente	10,00
Normal y en castellano	7,00
Poco (829 g./ 460 g.)	7,50
Normal (11,5 x 3,5 x 18 cm)	5,52
	6,39
Bien ←	**6,39**
Bien	
239,00 €	
239 : 6,39= 37,41 = Bien	

3er Puesto

	Nota
Maxtor	
5000LE	
Interno/USB 2.0	
5.400 rev/min.	
80 Gb	
	5,00
Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el punto de venta	5,00
No tiene	0,00
www.maxtor.com	8,00
	6,10
Normal (78.160 Mb)	5,32
Poco (11 min. 55 seg.)	8,76
Muy poco (11 min. 44 seg.)	9,50
Normal (20.498,9 Kb por segundo.)	6,20
Escasa (13.913,8 Kb por segundo.)	4,22
Demasiado (32,8 milisegundos.)	0,88
	8,00
Apenas apreciable	8,00
Apenas apreciable	8,00
	5,29
Normal	6,00
Cable de datos, Cable de corriente	10,00
Normal y en inglés	6,00
Normal (1.040 g./ 540 g.)	6,51
Muy grande (15,5 x 4 x 21,5 cm)	1,02
	6,15
Bien ←	**6,15**
Notable	
159,00 €	
159 : 6,15= 25,86 = Notable	

Discos duros de 60 Gb

1er Puesto

Ganador Computer Hoy Calidad

	Nota
Freecom	
FHD-2	
Externo/USB 2.0	
4.200 rev/min.	
60 Gb	
	7,33
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta	7,00
93 343 42 21	6,00
www.freecom.com	8,00
	5,30
Escasa (57.209 Mb)	4,12
Poco (12 min. 53 seg.)	8,60
Poco (17 min. 21 seg.)	8,84
Normal (18.216,4 Kb por segundo.)	5,28
Escasa (12.130,7 Kb por segundo.)	3,48
Normal (21,6 milisegundos.)	5,36
	8,00
Apenas apreciable	8,00
Apenas apreciable	8,00
	9,10
Fácil	8,00
Cable de datos, Cable de corriente	10,00
Normal y en castellano	7,00
Muy poco (200 g./ 180 g.)	10,00
Muy pequeño (7,5 x 2 x 14 cm)	9,34
	6,28
Interruptor de corriente en el propio dispositivo	+0,05
Bien ←	**6,33**
Suficiente	
349,00 €	
349 : 6,33 = 55,13 = Suficiente	

2º Puesto

	Nota
Iwill	
EBOX 100 + HD Toshiba	
Externo/USB 2.0	
5.400 rev/min.	
60 Gb	
	6,67
Larga (24 meses)	8,00
Sustitución en el distribuidor	7,00
No tiene	0,00
www.iwill.es	10,00
	5,72
Escasa (57.223 Mb)	4,12
Muy poco (5 min. 59 seg.)	9,70
Muy poco (7 min. 54 seg.)	9,96
Normal (19.412,4 Kb por segundo.)	5,76
Escasa (14.745,4 Kb por segundo.)	4,56
Poco (17 milisegundos.)	7,20
	8,00
Apenas apreciable	8,00
Apenas apreciable	8,00
	8,08
Fácil	8,00
Cable de datos, Cable de corriente	10,00
No tiene	0,00
Muy poco (220 g./ 100 g.)	10,00
Muy pequeño (8 x 2 x 13,5 cm)	9,28
	6,38
Cable USB muy corto	-0,10
Bien ←	**6,28**
Suficiente	
349,00 €	
349 : 6,28 = 55,57 = Suficiente	

3er Puesto

	Nota
Lacie	
PocketDrive U&I	
Externo/USB 2.0	
4.200 rev/min.	
40 Gb	
	7,00
Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el punto de venta	5,00
902 40 27 72	6,00
www.lacie.es	10,00
	4,52
Escasa (38.080 Mb)	3,04
Poco (18 min. 30 seg.)	7,70
Poco (19 min. 41 seg.)	8,56
Normal (18.379,5 Kb por segundo.)	5,36
Escasa (12.068,4 Kb por segundo.)	3,46
Mucho (22,5 milisegundos.)	5,00
	7,00
Apenas apreciable	8,00
Normal	6,00
	8,12
Complicado	4,00
Cable de datos, Cable de corriente	10,00
Escaso y en castellano	5,50
Muy poco (340 g./ 220 g.)	10,00
Pequeño (8,5 x 2,5 x 14 cm)	8,68
	5,48
Conexion Firewire	+0,20
Bien ←	**5,67**
Suficiente	
259,90 €	
259,90 : 5,67 = 45,83 = Suficiente	

4º Puesto

	Nota
Fujitsu	
HandyDrive Data Edition 40 GB	
Externo/USB 2.0	
4.200 rev/min.	
40 Gb	
	7,33
Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el punto de venta	5,00
901 10 09 00	8,00
es.fujitsu.com	10,00
	4,12
Muy escasa (28.608 Mb)	2,50
Poco (17 min. 29 seg.)	7,86
Poco (21 min. 14 seg.)	8,38
Normal (17.528,9 Kb por segundo.)	5,02
Muy escasa (8.417,8 Kb por segundo.)	1,96
Normal (19,5 milisegundos.)	6,20
	8,00
Apenas apreciable	8,00
Apenas apreciable	8,00
	9,53
Fácil	8,00
Cable de datos, Cable de corriente	10,00
Completo y en castellano	8,50
Muy poco (220 g./ 40 g.)	11,14
Pequeño (11 x 2,5 x 9,5 cm)	8,96
	5,54
Funda de transporte	+0,10
Bien ←	**5,64**
Suficiente	
253,00 €	
253 : 5,64 = 44,88 = Suficiente	

Discos duros de 20 Gb

1er Puesto

Ganador Computer Hoy Calidad

	Nota
iomega	
Portable Hard Drive 20 GB	
Externo/USB 2.0	
4.200 rev/min.	
20 Gb	
	6,67
Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el distribuidor	5,00
91 749 64 59	6,00
www.iomega.com	8,00
	3,78
Muy escasa (19.067 Mb)	1,94
Poco (17 min. 38 seg.)	7,84
Poco (21 min. 1 seg.)	8,40
Escasa (16.188,8 Kb por segundo.)	4,48
Muy escasa (10.296,7 Kb por segundo.)	2,74
Normal (20,5 milisegundos.)	5,80
	8,00
Apenas apreciable	8,00
Apenas apreciable	8,00
	8,58
Fácil	8,00
Cable de datos, Cable de corriente	10,00
Muy escaso y en castellano	4,00
Muy poco (220 g./ 280 g.)	10,00
Muy pequeño (9 x 1,5 x 18,5 cm)	9,04
	5,13
Bien ←	**5,13**
Suficiente	
289,00 €	
289 : 5,13 = 56,32 = Suficiente	

2º Puesto

	Nota
Lacie	
Digital Data Bank (Design by F.A. Porsche)	
Externo/USB 2.0	
4.200 rev/min.	
20 Gb	
	7,00
Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el punto de venta	5,00
902 40 27 72	6,00
www.lacie.es	10,00
	3,16
Muy escasa (19.052 Mb)	1,94
Normal (30 min. 14 seg.)	5,82
Normal (37 min. 48 seg.)	6,40
Escasa (12.902,3 Kb por segundo.)	3,16
Muy escasa (9.257,7 Kb por segundo.)	2,32
Normal (21 milisegundos.)	5,60
	8,00
Apenas apreciable	8,00
Apenas apreciable	8,00
	9,50
Fácil	8,00
Cable de datos, Cable de corriente	10,00
Completo y en castellano	8,50
Muy poco (140 g./ 20 g.)	10,00
Muy pequeño (6 x 1,5 x 11 cm)	10,00
	4,86
Conexión Firewire	+0,20
No necesita alimentación externa	+0,10
Cable muy corto	-0,10
Bien ←	**5,06**
Suficiente	
234,90 €	
234,90 : 5,06 = 46,44 = Suficiente	

3er Puesto

	Nota
Lacie	
Mobile Drive 20GB	
Externo/USB 2.0	
4.200 rev/min.	
20 Gb	
	7,00
Larga (24 meses)	8,00
Reparación en el punto de venta	5,00
902 40 27 72	6,00
www.lacie.es	10,00
	3,41
Muy escasa (19.069 Mb)	1,94
Normal (24 min. 45 seg.)	6,70
Poco (23 min. 17 seg.)	8,12
Muy escasa (11.097,6 Kb por segundo.)	2,44
Muy escasa (9.157,7 Kb por segundo.)	2,26
Normal (20 milisegundos.)	6,00
	8,00
Apenas apreciable	8,00
Apenas apreciable	8,00
	9,43
Fácil	8,00
Cable de datos, Cable de corriente	10,00
Completo y en castellano	8,50
Muy poco (180 g./ 60 g.)	10,00
Muy pequeño (7,5 x 1,5 x 13,5 cm)	9,76
	5,02
Bien ←	**5,02**
Notable	
149,90 €	
149,90 : 5,02 = 29,87 = Notable	

Woxter Portable Disk 120 Gb



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	184,33 €

+
- Capacidad
- Precio

–
- Tamaño y peso elevados

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web www.plusmultimedia.com

Maxtor One Touch 120 Gb



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	229,00 €

+
- Capacidad
- Precio

–
- Tamaño y peso elevados

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web www.maxtor.com

Western Digital External Hard Drive 120 Gb



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	269,00 €

+
- Capacidad
- Velocidad

–
- Los neones no se apagan sin desenchufar el disco

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 903 332 000.

Freecom FHD1



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	199,00 €

+
- Capacidad
- Precio

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 93 342 43 21.

Iomega HDD 80 Gb USB 2.0 External Hard Drive



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	239,00 €

+
- Capacidad

–
- Precio

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web www.iomega-europe.com

Maxtor 5000LE



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	159,00 €

+
- Capacidad
- Precio

–
- Tamaño y peso elevados

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web www.maxtor.com

Freecom FHD-2



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	349,00 €

+
- Capacidad
- Dimensiones reducidas

–
- Precio

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 93 342 43 21.

Iwill EBOX 100+HD Toshiba



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	349,00 €

+
- Velocidad y capacidad
- Dimensiones reducidas

–
- Precio

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web www.iwill.es

Woxter Portable Disk Slim 60 Gb



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	271,36 €

+
- Capacidad
- Precio

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web www.dmj.es

Lacie Porsche Edition 40 Gb



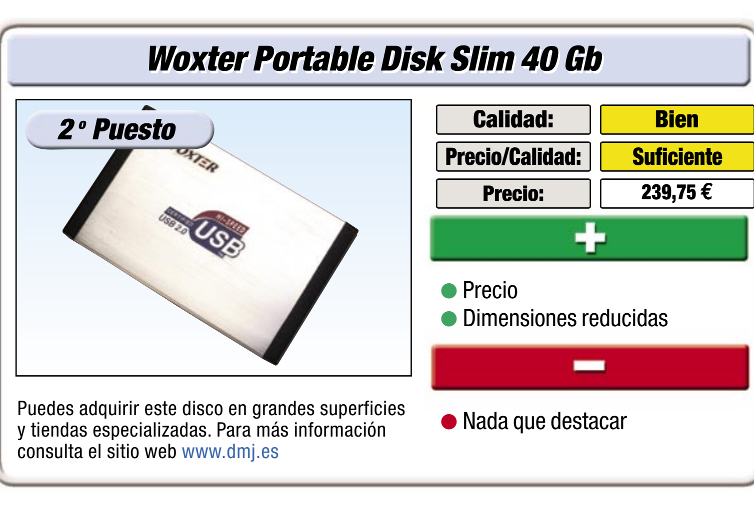
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	159,00 €

+
- Precio
- Dimensiones reducidas

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 40 27 70.

Woxter Portable Disk Slim 40 Gb



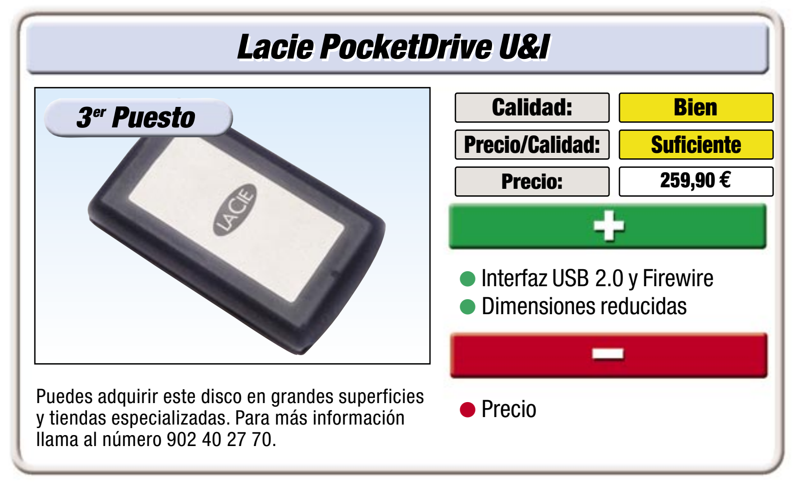
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	239,75 €

+
- Precio
- Dimensiones reducidas

–
- Nada que destacar

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web www.dmj.es

Lacie PocketDrive U&I



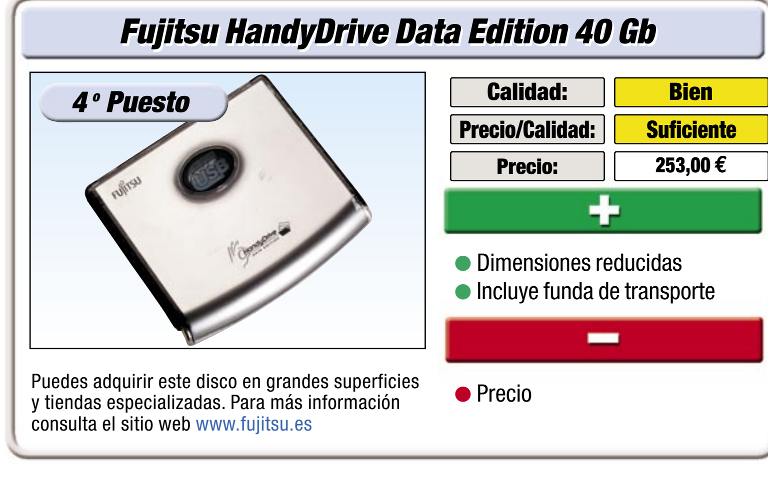
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	259,90 €

+
- Interfaz USB 2.0 y Firewire
- Dimensiones reducidas

–
- Precio

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 40 27 70.

Fujitsu HandyDrive Data Edition 40 Gb



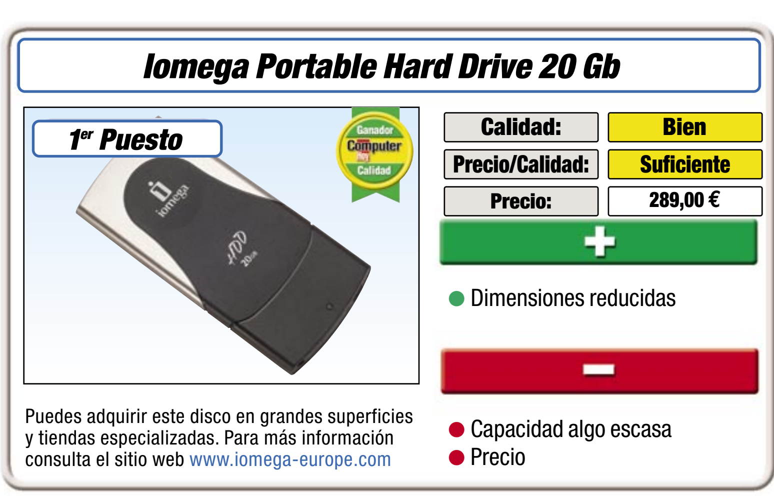
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	253,00 €

+
- Dimensiones reducidas
- Incluye funda de transporte

–
- Precio

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web www.fujitsu.es

Iomega Portable Hard Drive 20 Gb



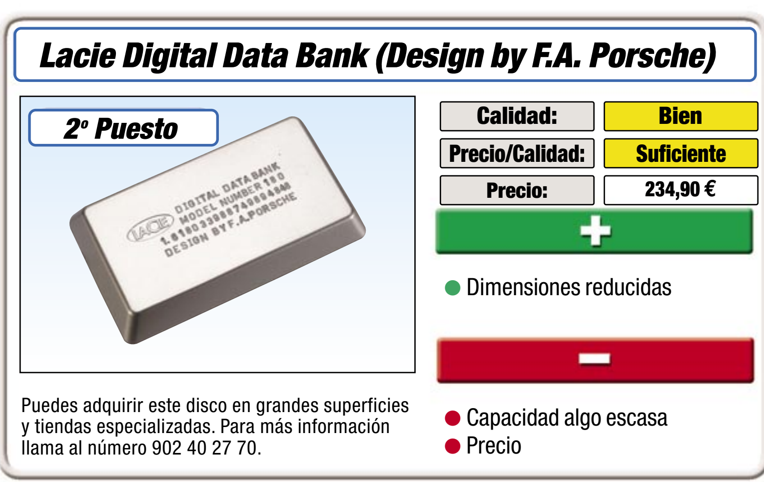
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	289,00 €

+
- Dimensiones reducidas

–
- Capacidad algo escasa
- Precio

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web www.iomega-europe.com

Lacie Digital Data Bank (Design by F.A. Porsche)



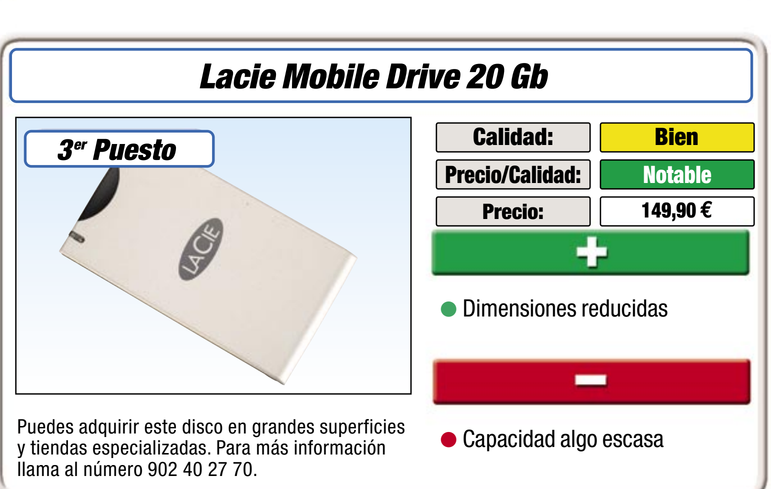
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	234,90 €

+
- Dimensiones reducidas

–
- Capacidad algo escasa
- Precio

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 40 27 70.

Lacie Mobile Drive 20 Gb



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	149,90 €

+
- Dimensiones reducidas

–
- Capacidad algo escasa

Puedes adquirir este disco en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 902 40 27 70.



+

- Procesador Pentium M
- Rendimiento en general
- Duración de las baterías
- Calidad de la pantalla

–

- Precio

Puedes adquirir este ordenador portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al número 91 670 28 48.

Differo Systems Z810

El portátil que hemos puesto a prueba, del fabricante Differo, incorpora la tecnología Centrino de Intel, cuyo componente central es el procesador Pentium M. Por eso, a pesar de que 1,7 Ghz puede parecer una velocidad mediocre para lo que se puede encontrar hoy por hoy en el mercado, su rendimiento global es muy elevado.

Aparte de eso, lo que más nos ha llamado la atención es la duración de la batería en las pruebas en las que sometemos al portátil a cargas de trabajo con aplicaciones ofimáticas y de Internet. En esta prueba, no son muchos los equipos que superan las tres horas de uso. Éste ha pasado ampliamente de las cinco horas, y su rendimiento ha resultado incluso comparable al de un equipo medio de sobremesa.

En otras materias, como los juegos, la tarjeta gráfica incorporada (Xtreme Graphics de Intel) no está a la altura de las tarjetas más completas que hemos analizado en ordenadores portátiles (ATI Radeon 9000 Mobile y Nvidia Geforce4 4200 Go). Sin embargo, es suficiente para disfrutar con juegos no demasiado exigentes e incluso a los títulos más recientes sin elevar mucho el nivel de detalle de la imagen ni la resolución empleada.

En el resto de pruebas, ha superado las expectativas y hemos comprobado que Centrino permite obtener muy buen rendimiento con el mínimo consumo eléctrico posible, todo ello en un portátil cuyo peso es de 2,8 Kg (3,4 Kg si se incluye el cargador).

El equipo no incorpora el adaptador necesario para formar parte de una red Wireless, pero sí que está pensado para que más adelante hagas esta ampliación. No sólo podrás añadir la tarjeta necesaria, como a casi cualquier portátil, además dispone de un selector que apaga y enciende la red inalámbrica de forma muy sencilla. Mantener apagadas las funciones inalámbricas cuando no están en uso es importante, ya que el emisor/receptor de radio es un componente que consume mucha energía y que reduce la duración de las baterías.

En definitiva, se trata de un equipo que, sin ser ultraligero, es fácil de transportar y ofrece buenas prestaciones y muchísima autonomía que justifican su precio. En éste, además, va incluido el maletín, así que te ahorrarás otro pequeño desembolso que suele añadirse a la compra de un ordenador portátil.



Estos leds te informan del estado del PC, la batería y la red wireless.



Un interruptor permite apagar o encender la red wireless rápidamente.

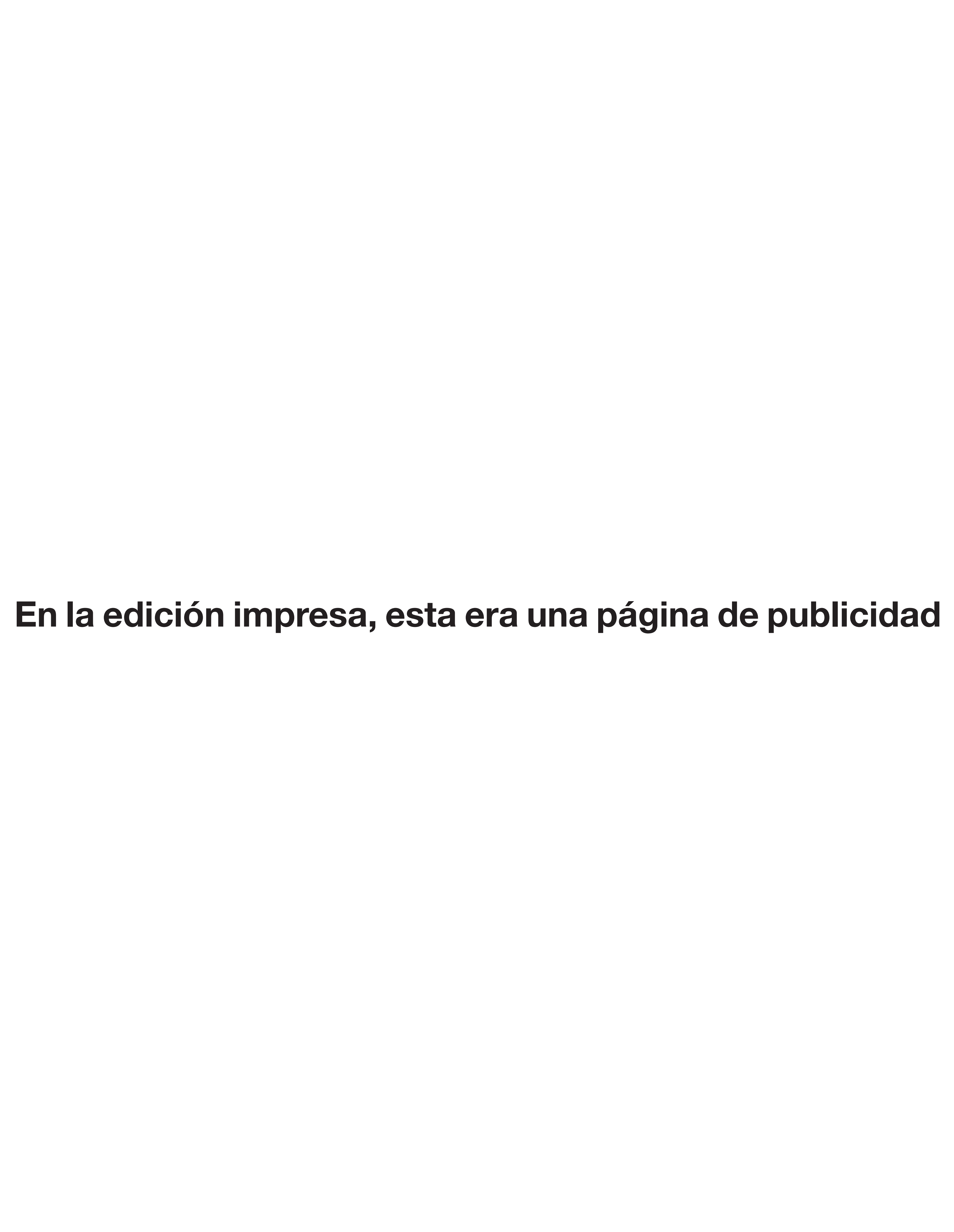


En uno de los laterales dispone de la conexión PCCard y un lector SD.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Fabricante		**Differo System**	
Modelo		**Z810**	
Especificaciones técnicas			
Procesador		Intel Pentium 4, 1.700 MHz	
Placa		DMI	
Chipset/BIOS		i855GM/Insyde	
Memoria RAM: cantidad, tipo		512 Mb, DDR-SDRAM PC266	
Memoria caché		64 kb / 1024 kb	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, conexión, revoluciones		Toshiba MK 6021 GAS, 60 Gb, EIDE, 4.200 rev/min	
Lector óptico: Fabricante, modelo, tipo, velocidades		Matsushita UJDA 750, Combo, 24x/12x/24x CD-RW y 8X DVD-ROM	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, memoria		Intel, Xtreme Graphics, 16 Mb (compartida)	
Tamaño de la pantalla		15,33 pulgadas	
Posibilidades de expansión		PC-Card	
Módem: Fabricante, modelo		Smart Link 56k modem	
Tarjeta de red: Fabricante, modelo		Realtek RTL 8136	
Tamaño: ancho x alto x profundo		33,0 x 3,6 x 27,0 cm	
Peso con batería (sin incluir el cargador)		2.800 g.	
Tipo de batería		Iones de litio	
¿Dispone de disquetera?		No	
Servicio	**9,00%**		**6,44**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 18 00 28	6,00
Servicio online		www.differosystem.com	
Trabajo/almacenamiento de información	**28,00%**		**8,92**
Velocidad con aplicaciones de ofimática	10,00%	Muy rápido (104,17%)	10,00
Velocidad con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	5,00%	Muy rápido (160,83%)	10,00
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	2,00%	Rápido (4 min. 45 seg.)	7,34
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	2,00%	CD-R: Lento (8 min. 28 seg.) / CD-RW: Muy lento (11 min. 42 seg.)	2,58
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	2,00%	Normal (40 min. 16 seg.)	5,96
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (100%) / Muy fiable (97%)	9,70
Capacidad del disco duro	3,00%	Muy grande (55,89 Gb)	9,46
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	3,00%	Muchísima (512 Mb) / Muchísima (2.048 Mb)	10,00
Vídeo	**17,00%**		**7,65**
Calidad de la pantalla	5,00%	Buena	8,92
Tamaño de la pantalla	4,00%	Grande (39,2 cm)	7,48
Velocidad con juegos convencionales	2,00%	Muy lento (37,33%)	2,22
Velocidad con juegos de altas necesidades de proceso	1,00%	Muy lento (8,15%)	1,02
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (35 min. 46 seg.)	10,00
Resolución nativa de la pantalla TFT incorporada	1,00%	Muy alta (1.400 x 1.050)	10,00
Conexiones de red	**6,00%**		**2,22**
Posibilidad de conexión a Internet (módem/RDSI/ADSL)	4,00%	Directamente a través de módem V.92. RDSI y ADSL por USB o tarjeta de red	3,33
Capacidades inalámbricas (Bluetooth, Wireless LAN)	2,00%	No/no	0,00
Sonido	**11,00%**		**2,49**
Velocidad de extracción de audio digital al disco duro (74 min.)	1,00%	Muy lento (9 min. 59 seg.)	2,68
Velocidad de codificación de audio a MP3 (74 min.)	2,00%	Muy lento (18 min. 23 seg.)	1,02
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	2,00%	No es posible	0,00
Calidad de la corrección de errores (con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción de audio de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos agudos y graves (95,82%)	6,66
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	1,00%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio digital de seis canales? (formato 5.1)	1,00%	No	0,00
¿Dispone de altavoces?	1,00%	Normal (2)	6,00
Ruido y consumo	**4,00%**		**4,00**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Apenas perceptible	8,00
Consumo eléctrico conectado a la red eléctrica (en funcionamiento, en carga, apagado)	2,00%	Demasiado alto (20 / 2 / 2 W)PIE	0,00
Autonomía y movilidad	**11,00%**		**7,65**
Autonomía de la batería en condiciones de uso	5,00%	Muy larga (5 horas 21 minutos)	8,40
Peso (ordenador/cargador)	3,00%	Normal (2.800 / 600 g)	6,18
Tamaño (ancho x alto x profundo)	3,00%	Pequeño (33 X 3,6 X 27 cm)	7,86
Otros	**14,00%**		**5,01**
Manual de instrucciones (idioma/calidad)	2,00%	En inglés / Escaso	3,00
Calidad del teclado (teclas especiales)	2,00%	Normal (2)	6,20
Calidad del Touchpad (rueda/botones)	2,00%	Normal (no)	6,00
Tamaño del Touchpad (ancho x alto)	1,00%	Grande (6,00 X 4,50 cm)	7,20
Conexiones adicionales	2,00%	2 USB 2.0, 1 Firewire, 1 Infrarrojos, 1 Paralelo, 1 Salida de S-video, 1 Salida de vídeo (VGA), 1 Red, 1 Micrófono, 1 Auriculares	6,00
Ranuras PCCard	2,00%	Ninguna	0,00
Software incluido	2,00%	Normal (Windows XP Profesional, Mandrake Linux 8.2, Ahead Nero, MS Office XP)	5,30
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,49**
Corrección positiva/negativa		Incluye bolsa de transporte	+0,20
		Lector de tarjetas SD	+0,02
		Preparado para red inalámbrica	+0,02
Calidad		**Bien**	**6,73**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**1.999,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.999 : 6,73 = 297,03 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Buen rendimiento
- Precio
- Posibilidades de ampliación en cuanto a procesador y memoria

–

- Nada que destacar

Puedes adquirir este ordenador en Deima Ordenadores. Para más información llama al número 91 380 08 66 o visita www.deima.com

Deima I2000C

Este PC de Deima Ordenadores, destaca por lo económico que es y por lo completo de su configuración. Pese a disponer de "sólo" un procesador Celeron a 2,0 Ghz, su placa base integra el más moderno chipset de Intel, capaz de dar soporte incluso a los últimos Pentium 4 a 3,2 Ghz con FSB de 800 Mhz. La placa base es, junto con la memoria Kingston, el mejor componente de este equipo.

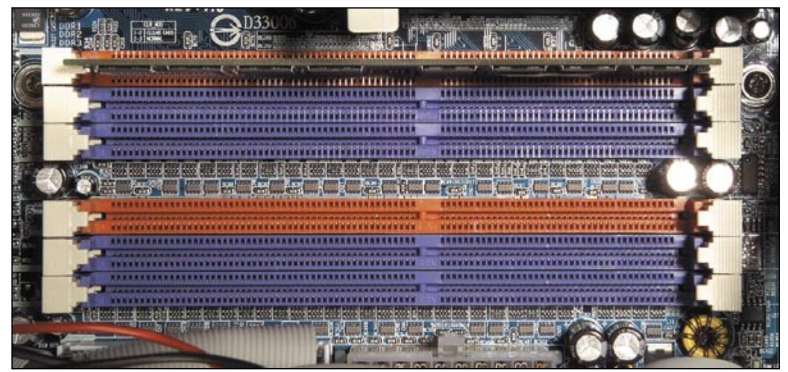
Aparte, aunque sólo incluye un módulo de memoria, dispone de un controlador de memoria de doble canal. Es decir, que si amplías el PC con un segundo módulo de 256 Mb, además del incremento de rendimiento proporcionado por esta memoria extra, sacarás más partido de la tecnología Dual Channel, que mejora en buena medida el rendimiento de este componente fundamental del sistema.

El rendimiento, tal cual viene de fábrica es bastante bueno, pero lo más interesante es la posibilidad de mejorarlo más adelante, cuando los procesadores que ahora cuestan más de 500 euros estén a un precio más asequible... y sin necesidad de cambiar otros componentes. Otro tanto sucede con memoria, tarjeta gráfica (es AGP), etc.

En pocas palabras, se trata de uno de los ordenadores más baratos que hemos tenido ocasión de probar y puede ser perfecto para reemplazar tu CPU actual por muy poco dinero conservando teclado, ratón, altavoces y monitor.



El ventilador que refrigera el procesador instalado en el PC es de Intel.

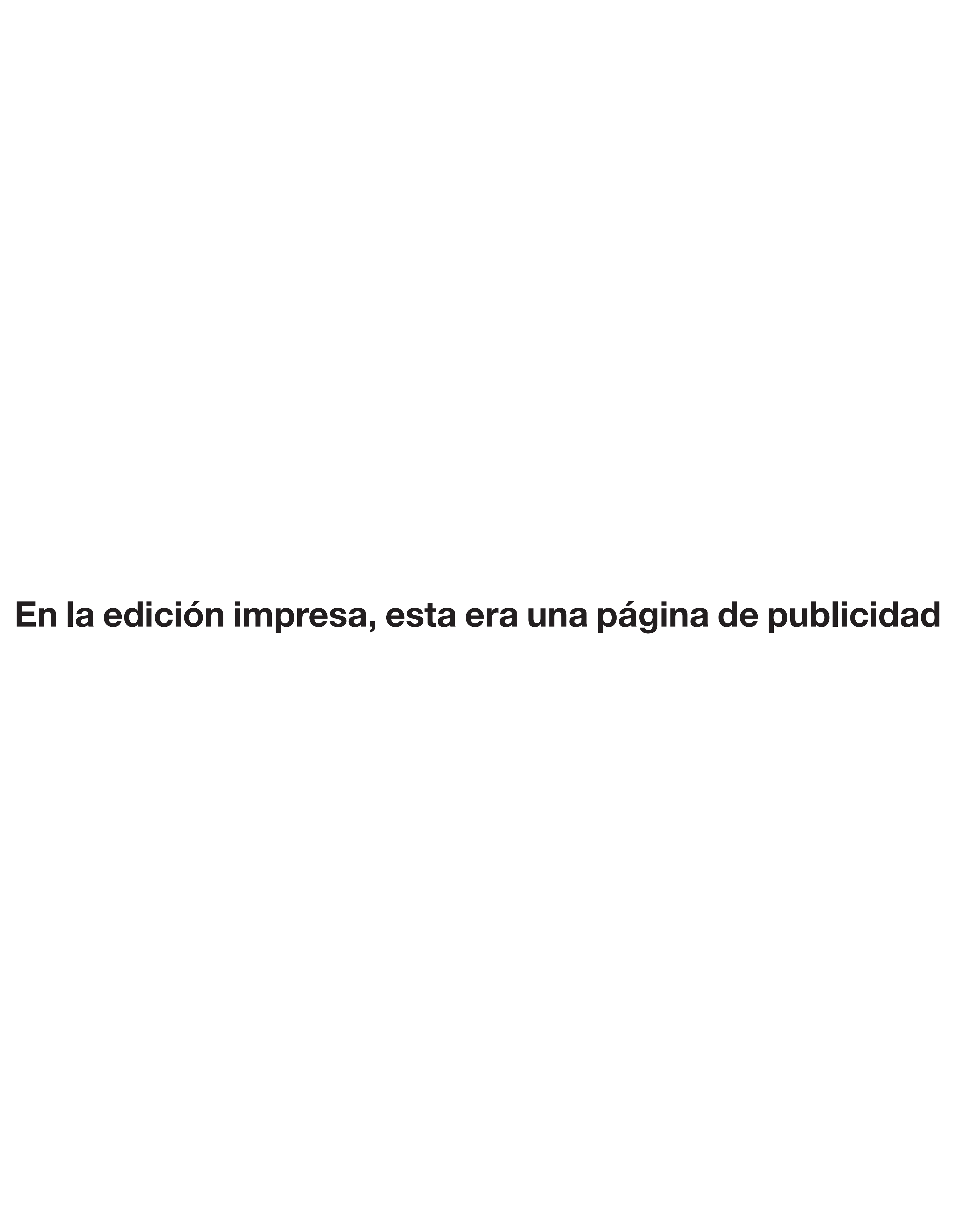


Aunque sólo disponga de un módulo de memoria, la placa base te permite sacar partido a las ventajas del sistema Dual Channel.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Fabricante		**Deima**	
Modelo		**I2000C**	
Especificaciones técnicas			
Procesador: Fabricante y modelo, frecuencia de reloj		Intel Celeron, 2000 Mhz	
Memoria caché: nivel-1/nivel-2		20 Kb / 128 Kb	
RAM: Tamaño, tipo, cantidad de ranuras ocupadas		256 Mb, DDR 333, 1 módulo	
Unidad CD/DVD-ROM: fabricante y modelo, velocidad		LG GDR 8162, 16 X DVD-/ 48 X CD-ROM	
Grabadora CD/DVD: fabricante y modelo, velocidad		LG GCE 8520B, 52/24/52 X CD-RW	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, tipo de conexión, velocidad		Seagate ST380011A, 75 Gb, UDMA-100, 7200 revoluciones por minuto	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, procesador gráfico, memoria		PALIT GeForce 4 MX440 8X, GeForce, 128 Mb DDR-SDRAM	
Tarjeta de sonido: fabricante y modelo		Realtek AC 97 (en placa)	
Altavoces: fabricante y modelo		No tiene	
Placa base: fabricante, modelo, tipo de conexión del disco		Gigabyte GA-81K1100, UMDA-100	
Chipset/BIOS		Intel 875P/Award	
Fuente de alimentación: fabricante, modelo, potencia		WinTech 300PN, 300 W.	
Ranuras de expansión disponibles (cantidad y tipo)		5 PCI, 1 AGP	
Servicio	**9,00%**		**7,78**
Duración de la garantía	5,00%	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	3,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 380 09 59	6,00
Servicio online		www.deima.com	
Trabajo/almacenamiento de información	**33,00%**		**8,56**
Velocidad con aplicaciones	14,00%	Muy rápido (367,21%)	10,00
Velocidad de copia de 650 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	1,00%	Rápido (2 min. 41 seg.)	8,62
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	5,00%	CD-R: muy rápido (4 min. 13 seg.) / CD-RW: rápido (6 min 52 seg.)	9,16
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco	1,00%	Muy rápido (24 min 36 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (97%) / fiable (95%)	9,20
Capacidad del disco duro	7,00%	Normal (76.319 Mb)	5,72
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	4,00%	Normal (256 Mb) / muchísima (4.092 Mb)	7,20
Vídeo	**14,00%**		**10,00**
Velocidad con juegos	10,00%	Muy rápido (61 imágenes por segundo)	10,00
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (24 min. 14 seg.)	10,00
Resolución máxima con 16,7 millones de colores		2.048 x 1.536	
Conexiones de red	**6,00%**		**6,00**
Conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	4,00%	Sí/No/No	6,00
Módem (marca/modelo)		Generico 56k, Módem	
Sonido	**8,00%**		**6,57**
Velocidad de copia de sonido al disco duro (74 min.)	1,00%	Muy rápido (2 min. 33 seg.)	10,00
Velocidad de codificación de sonido a MP3 (74 min.)	1,50%	Rápido (7 min. 54 seg.)	7,70
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	1,00%	Muy rápido (4 min. 54 seg.)	10,00
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción del sonido de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	0,50%	Casi fidedigno (98,53%)	8,82
Calidad de la grabación/reproducción del sonido de la tarjeta de sonido (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos agudos (95,69%)	6,56
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	0,50%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio de seis canales? (formato 5.1)	0,50%	No dispone de salida digital	0,00
Ruido y consumo	**8,00%**		**2,60**
Ruido en funcionamiento	5,00%	Molesto (4,1 / 4,4 / 4,7 sone)	4,16
Consumo eléctrico (en funcionamiento/en Standby/apagado)	3,00%	Demasiado elevado (75 / 46 / 4 W)	0,00
Manejo	**24,00%**		**4,63**
Manual de instrucciones	4,00%	Completas	8,00
Puesta en funcionamiento	1,00%	Fácil	6,00
Teclado (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	No tiene	0,00
Ratón (manejo/botones de funciones programables/tipo de conexión)	2,00%	No tiene	0,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte frontal del PC?	3,00%	Ninguna	0,00
¿Qué tipo de conexiones dispone en la parte trasera del PC?	2,00%	6 USB 2.0, 2 Firewire, 2 PS/2, 2 série, 1 paralelo, 1 entrada de sonido analógica, 1 salida de sonido analógica, 1 salida de vídeo digital (DVI), 1 joystick, 1 red, 1 micrófono, 1 auriculares	7,00
¿Dispone de conexiones para aparatos inalámbricos? (Bluetooth/Wireless LAN)	1,00%	No/no	0,00
Ranuras de expansión sin utilizar (cantidad y tipo)	0,50%	Muchas (4 PCI)	8,00
¿Se puede instalar un segundo disco duro?	1,00%	Sí	10,00
Software incluido	5,00%	Windows XP Home Edition, Power DVD	4,00
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	2,50%	Sí	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundo)		20,0 x 43,7 x 49,0 cm	
Peso			
Nota parcial	**100,00%**		**7,01**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable**	**7,01**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**498,80 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		498,80 : 7,01 = 71,15 = Notable	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Eres buen conductor?

Y no se trata de si eres habilidoso, sino si tomas las decisiones oportunas y asumes el riesgo que supone estar al volante de un coche. Un simulador de conducción permite estudiar tu respuesta ante situaciones cotidianas que se dan al conducir.

Hemos alquilado una casa rural en Camijanes y queremos acercarnos a San Vicente de la Barquera. Las carreteras por esos valles son estrechas y sinuosas. Una inoportuna y repentina llovizna aparece y, junto al barro acumulado en la calzada, resulta la mezcla explosiva. El volante ya no responde y Javier –que es quien conduce– no puede controlar el coche. Caemos por un ligero desnivel y quedamos boca abajo. Afortunadamente, los ocupantes del coche sólo tenemos arañazos y contusiones… y, eso sí, la reprimenda de Pancho, el dueño de la casa: "¡Sois unos *yogurines*!".

Las pantallas cubren el campo visual humano

Ojalá no tuviéramos que encontrarnos en situaciones límites como ésta o, al menos, estar preparados para ello. ¿Te gustaría saber cómo reaccionarías ante un imprevisto cuando estás al volante de tu automóvil? Ése es el objetivo de Evica, un sistema informático para evaluar de forma interactiva a los conductores diseñado por el Instituto de Tráfico y Seguridad Vial de la Universidad de Valencia-Estudi General (Intras) y financiado por el Instituto Mapfre. Se puso en marcha hace ya tres años y en él se han invertido un millón ochocientos mil euros.

Este simulador está instalado sobre un vehículo real (un Renault Twingo) que se sitúa frente a tres pantallas de proyección de vídeo de dos metros por dos metros (con una resolución de 1.024 x 768 píxeles) que permiten cubrir casi todo el campo visual humano (más de 120º). "Se trata de imágenes muy realistas, gráficos continuos en tiempo real *distribuidos* por tres canales, con un procesador específico por canal. Tanto, que hay gente que ha experimentado en él hasta una cierta sensación de mareo", comenta Jaime Sanmartin, director de Investigación y secretario de Intras.

Cada mando del coche lleva su propio sensor

Mostrar en las pantallas la acción del conductor sobre los mandos –la presión del pedal al frenar o acelerar, la posición de la palanca al cambiar de marcha o el ángulo al girar el volante– se logra con una serie de sensores incorporados a esos elementos del vehículo. "Una placa con una serie de chips recoge la información analógica, la traduce y la envía al ordenador principal, un Onyx2 de Silicon Graphics, mediante un cable serie y siguiendo para ello un protocolo específico", explica Sanmartin.

Mediante las librerías gráficas Performer y OpenGL, no sólo se representan en

Cómo funciona el simulador





El proceso de simulación se genera con un equipo de estas características, Onyx2 de Silicon-Graphics.

Las imágenes se generan en tiempo real, por tres canales, cada uno con su propio micro.

Se obtiene un electroencefalograma que mide parámetros del conductor.

imágenes las reacciones de los conductores, sino también los movimientos de otros vehículos que "entran en juego" en dos tipos de escenarios, carretera y ciudad. Los tramos del recorrido han sido diseñados con un software propio que permite configurar el trazado de una vía tal como lo construyen los ingenieros en la vida real. Y son los examinadores los encargados de diseñar cada ejercicio, el tipo de carretera por la que circularás, si el trafico es denso o fluido. En el futuro, incluso podrán hacer que suene tu móvil o que debas manejar un sistema GPS mientras conduces. En definitiva, saber cómo influyen en la conducción las nuevas tecnologías... Hasta podrás saber cómo te afectan dos cañas o algún tipo de medicamento.

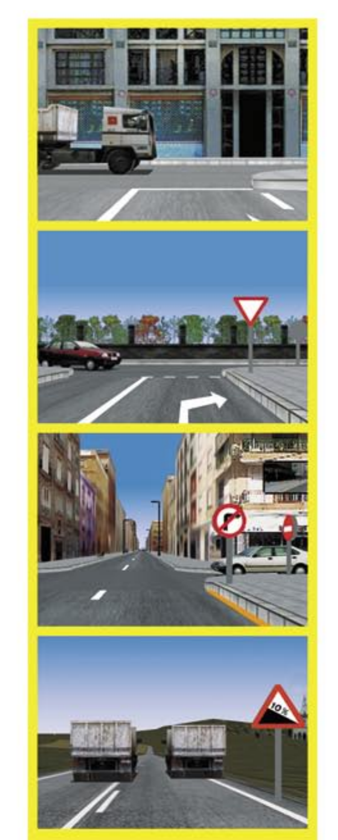
Durante unos veinte minutos, aproximadamente, conducirás en este simulador como si lo hicieras en tu propio vehículo. ¿La diferencia? Que todas las decisiones que tomes, acciones, trayectorias, tiempos y distancias serán controlados en todo momento por un programa que los analiza. Un informe impreso, que incluye imágenes clave del recorrido que has hecho, te dirá qué tipo de conductor eres y, lo mejor de todo, no si eres hábil o no, sino lo que deberías hacer ante una situación de riesgo. En de-

Es una herramienta de investigación

finitiva, una batería de consejos para mejorar tu forma de conducir.

"Nuestros ejercicios - puntualiza Sanmartin– pueden parecer aburridos, pero en muchos casos la conducción es así. No se trata de poner trampas con situaciones que no se van a dar. Esto no es un videojuego, sino un instrumento de investigación".

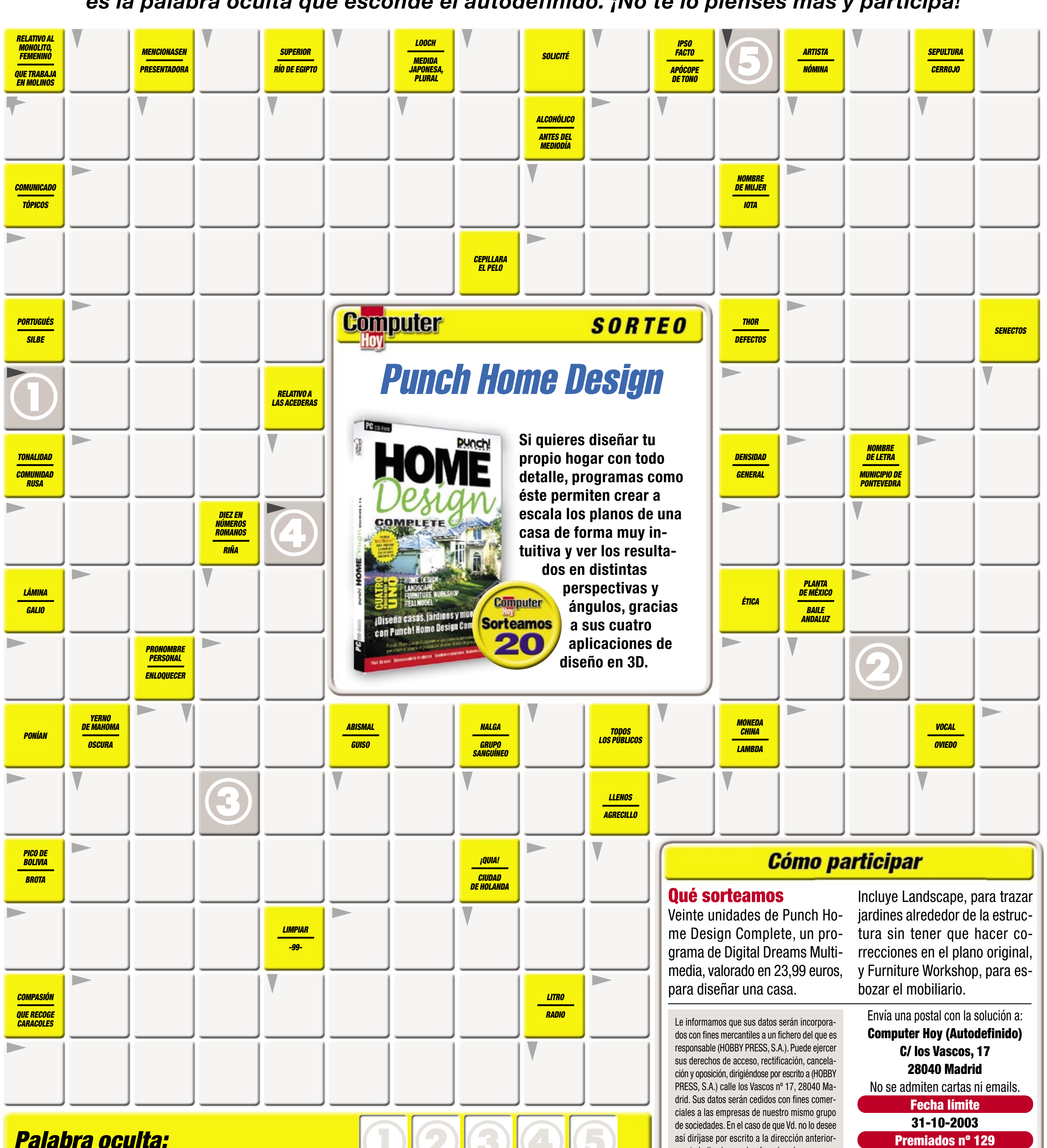
Efectivamente, en la vida real no es posible ver el mensaje de "*insert coin*"... y empezar de nuevo.



Hay dos tipos de escenario, carretera y ciudad, que han sido trazados de igual forma que una vía real.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy **SORTEO**

Punch Home Design

Si quieres diseñar tu propio hogar con todo detalle, programas como éste permiten crear a escala los planos de una casa de forma muy intuitiva y ver los resultados en distintas perspectivas y ángulos, gracias a sus cuatro aplicaciones de diseño en 3D.

Computer Hoy Sorteamos 20

Cómo participar

Qué sorteamos

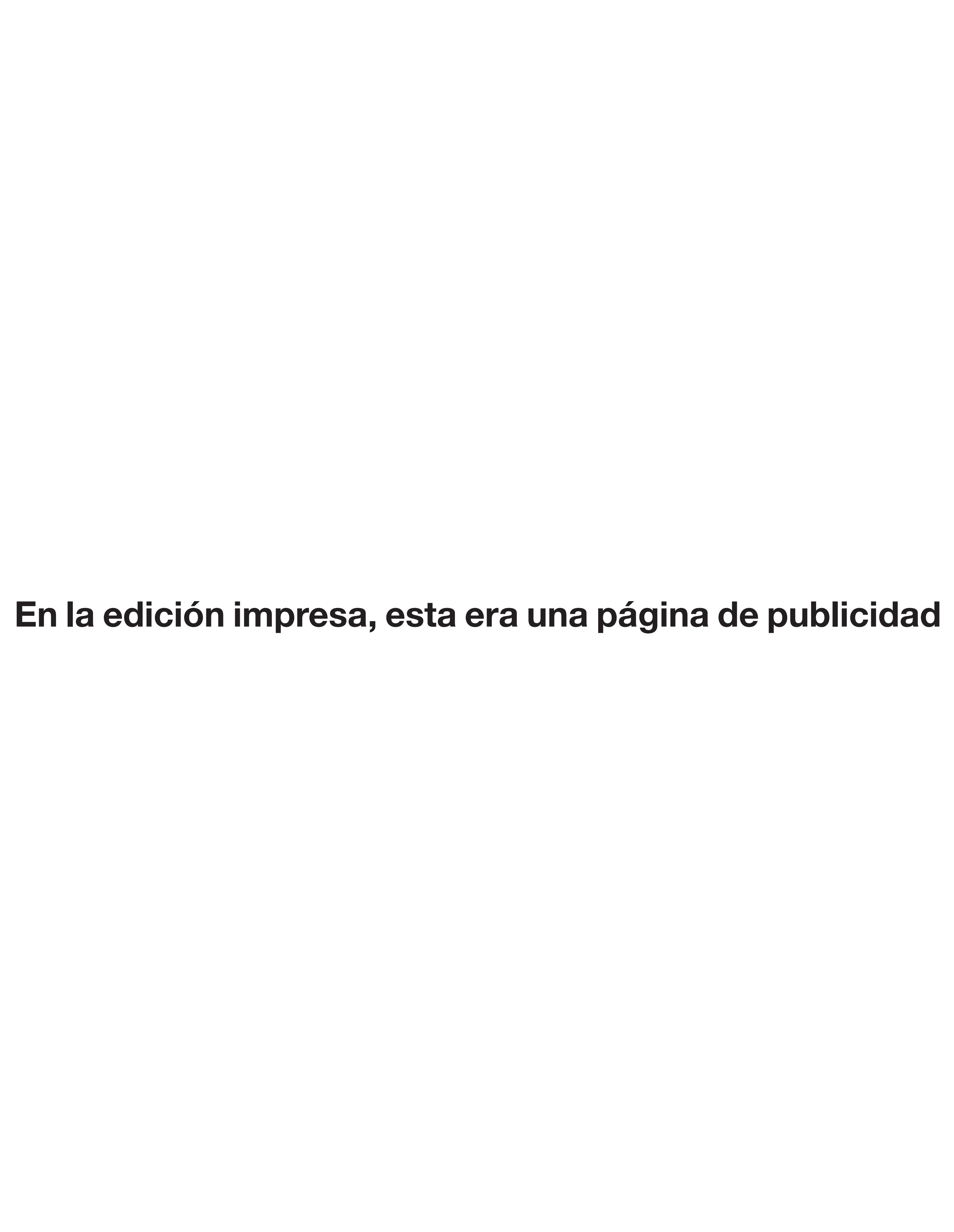
Veinte unidades de Punch Home Design Complete, un programa de Digital Dreams Multimedia, valorado en 23,99 euros, para diseñar una casa. Incluye Landscape, para trazar jardines alrededor de la estructura sin tener que hacer correcciones en el plano original, y Furniture Workshop, para esbozar el mobiliario.

Le informamos que sus datos serán incorporados con fines mercantiles a un fichero del que es responsable (HOBBY PRESS, S.A.). Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, dirigiéndose por escrito a (HOBBY PRESS, S.A.) calle los Vascos nº 17, 28040 Madrid. Sus datos serán cedidos con fines comerciales a las empresas de nuestro mismo grupo de sociedades. En el caso de que Vd. no lo desee así diríjase por escrito a la dirección anteriormente indicada para hacérnoslo saber.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
31-10-2003
Premiados nº 129
Página 127

Palabra oculta: 1 2 3 4 5


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Ejecutable
Un archivo ejecutable es aquél que contiene un programa. Y ejecutarlo es hacer que el ordenador lleve a cabo las instrucciones que especifica. A esta acción también se la denomina "lanzar" o "correr". La extensión de un archivo ejecutable es ".exe".

Interfaz gráfica
La GUI (Graphic User Interface, o Interfaz Gráfica de Usuario) es el programa que sirve para comunicarse con el usuario, y que aprovecha las capacidades gráficas del ordenador para ofrecer un medio sencillo de interrelación hombre-máquina. Windows y MacOS utilizan una interfaz gráfica a la hora de usarlos y darle órdenes.

Disco duro
Es un disco magnético, el dispositivo principal de un ordenador para almacenar datos. Está compuesto de varios "platos" superpuestos y separados (recubiertos de un material magnético), y protegidos por una carcasa. Normalmente son fijos y están situados en el interior de la caja del ordenador, y pueden tener hoy en día hasta una capacidad muy superior a los 100 Gb.

Correo electrónico
Es un servicio de transmisión de mensajes a través de una red. Los usuarios pueden enviar un mensaje a un solo destinatario o a varios, así como adjuntar archivos. El correo electrónico es, hoy por hoy, el servicio más utilizado en Internet, con millones de usuarios en todo el mundo.

Asociación de archivo
Asociar es vincular un determinado formato de archivo con una aplicación específica. De esta manera, cada vez que el usuario quiera acceder a un archivo, el programa asociado se iniciará automáticamente.



La extensión es lo que cuenta

Es la "culpable" de que el PC sepa el tipo de archivo con el que está trabajando y la aplicación que debe utilizar. Cumple una función básica, pero no se suele reparar en ella. Hasta ahora...

Si en una conversación te hablan de extensiones, puedes imaginarte la cabellera rubia de la modelo de turno, o el tamaño de la nueva finca que se ha comprado Borja Mari en la provincia de Jaén. Pero, si de lo que estamos tratando es de temas informáticos, la cosa cambia, ya que es seguro que se hace referencia a tres caracteres que se incluyen tras un punto, y al final del nombre de un archivo.

Gracias a la extensión, el **sistema operativo** 01 sabe el tipo de archivo que es, y la aplicación que debe abrir para poder trabajar con él. En estas páginas aprenderás todo lo que necesitas saber, y no te atrevías a preguntar, sobre las extensiones de archivos.

Nociones básicas sobre la extensión

Pongamos un ejemplo. Estás escribiendo una carta en el ordenador, y cuando terminas la guardas. Este fichero se almacena en el disco duro para que puedas modificarlo o acceder a él en el momento que lo vuelvas a necesitar. La aplicación con la que has realizado dicho trabajo, pongamos que Microsoft Word, añade al nombre del archivo un punto seguido de tres letras, en concreto ".doc". De esta forma, lo que le está indicando al sistema operativo es que ese fichero en cuestión se ha hecho con el **procesador de textos** 02 Word, y además también le especifica la versión con la que ha sido escrito, el tipo de archivo de que se trata (de texto), y lo que debe hacer en caso de que se haga doble click sobre él, que es, en este caso, abrir la aplicación Microsoft Word.

¿Puedo cambiar la extensión de un archivo?

Hay ocasiones en las que uno tiene un archivo de un formato concreto, es decir, con una extensión determinada, pero no dispone de la aplicación que lo abre, aunque sí una de tipo similar. Borrar la extensión del archivo original y añadirle la extensión de la aplicación instalada en tu PC, sólo hará que dicho archivo no funcione en ninguna de las dos aplicaciones.

El único modo de cambiar una extensión es abrir el fichero con su aplicación (o una que lo permita), y guardarla con otra extensión de las que te ofrece dicho programa. Y no siempre tendrás como posibilidades las que tú deseas.

Sumario

¿Qué pasa si borro la extensión y no pongo nada?

Es posible que, incluso así, el sistema operativo detecte el tipo de archivo que es y abra la aplicación correspondiente. Pero lo más normal es que muestre un icono de tipo "genérico" y te pregunte con qué aplicación quieres que lo intente abrir. Si el archivo es compatible con la aplicación elegida, lo abrirá.



¿Distintas aplicaciones pueden compartir una misma extensión?

Sí. A la hora de instalar programas, habrá más de uno que pueda trabajar con un mismo formato de archivo. Por ejemplo, las aplicaciones gráficas, que pueden trabajar con muchos tipos de archivo. Sin embargo, lo habitual es que, cuando instalas una aplicación, ésta te pregunte qué extensiones quieres que se asocien a ella por defecto, y cuáles no. Varias aplicaciones podrán abrir una misma extensión, pero, si haces doble click sobre un archivo concreto, éste abrirá sólo el programa que tiene asociado.

¿Puedo elegir la aplicación con la que abrir cada archivo?

Como hemos comentado en el punto anterior, a la hora de instalar una aplicación habrá ocasiones en que puedas elegir el tipo de archivo relacionado con ella. Pero, en otros casos, la aplicación quedará relacionada con ciertas extensiones directamente y sin tu intervención.

Aunque el programa en cuestión no te ofrezca la posibilidad de modificar dicha asociación, lo puedes hacer "a mano" de forma fácil y rápida. Consulta cómo hacerlo en el truco que explicamos en la página 50.

¿Una misma aplicación puede abrir más de un tipo de extensión?

Sería lo deseable, y, en muchas ocasiones, de ello depende si un programa es de calidad o no. No tendría sentido que, por ejemplo, una aplicación de retoque fotográfico sólo aceptara un formato de archivo, ya que los tipos de ficheros de imagen son muchos, y todos ellos muy utilizados. A mayor cantidad de extensiones reconocidas, más completo y útil será un programa.

¿Cuántas extensiones distintas hay?

Como mínimo, tantas como aplicaciones distintas existen... que son casi incontables. Aparte, en cuestiones como pueden ser imagen o música, podrás escoger entre una gran variedad de formatos para guardar. De esta elección dependerá en muchas ocasiones la calidad final del archivo, el tipo de compresión, o el número de aplicaciones que podrán "entender" y abrir el fichero. Para más información, consulta la tabla de la página 46.



Windows XP te permite comprobar el tipo de archivos que hay instalados y registrados en tu sistema. Así sabrás a qué corresponde cada icono con los que los representa.

¿Hay diferencia entre elegir un formato u otro?

Pues sí la hay y, como en todo, en la variedad está el gusto, con sus puntos a favor y en contra. Veamos un par de ejemplos. Si guardas un archivo de texto con formato ".txt", una extensión que cualquier procesador de textos reconoce, es casi seguro que podrás volver a abrirlo en casi cualquier ordenador que utilices. Si por el contrario, lo guardas con formato ".wpd" (Word Perfect), necesitarás tener esa aplicación instalada, o al menos un procesador de textos que comprenda este formato, y la versión con la que ha sido escrito originalmente. E incluso así, habrá ocasiones en que pierdas características del texto original.

El segundo ejemplo es el de un archivo de música. Si lo guardas con extensión ".mp3", un formato de **compresión de audio** 03 muy utilizado hoy en día, tendrás una calidad final muy similar a la que te ofrece la misma canción del CD (habitualmente con extensión ".cda"), pero el archivo resultante ocupará un espacio entre 10 y 12 veces menor que el original.

¿Están siempre a la vista las extensiones?

Pues no siempre es así. En concreto, en el sistema operativo Windows XP, están ocultas por defecto, lo que no significa que no existan. Cuando abres una carpeta que contiene archivos, podrás ver el nombre, pero no siempre tendrás claro si el fichero en cuestión es un ejecutable o se trata de otra cosa. Puedes determinar que se vean o no las extensiones de archivos si consultas el truco de la página 48.

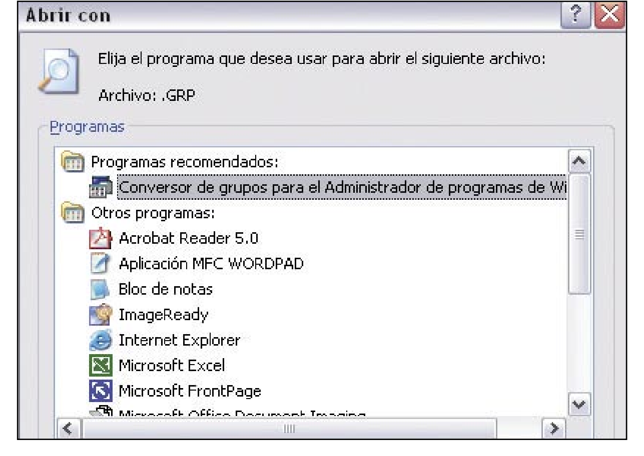
El problema de las dobles extensiones

Relacionada con la cuestión de las extensiones que oculta el sistema operativo, está la de las dobles extensiones. Desde la generalización del correo electrónico, no es raro recibir de vez en cuando mensajes con un archivo adjunto. Aunque habitualmente son de contactos conocidos, en ocasiones pueden ocultar un virus. Vas a ver un ejemplo. En un email, recibes un archivo así: "imagen.jpg.bat". Lo primero que puedes pensar es que se trata de una fotografía que un amigo te envía (normalmente, los virus se transmiten usando la libreta de direcciones de gente conocida). Si no tienes activada la casilla de ver las extensiones de archivo, puedes recibir el fichero como "imagen.jpg" (con el ".bat" oculto), y pensar que no hay ningún peligro. En el momento que hagas doble click para verla, habrás activado el virus. La extensión válida es siempre la última que incluye el archivo.

Algunas consideraciones de la tabla de extensiones

En las páginas 46 y 47 encontrarás un listado con las 50 extensiones más habituales que se empleen. En ella hemos incluido, además de la extensión, el icono de representación que muestra Windows XP, y a qué programa están asociados estos archivos. Hemos añadido en la tabla dos puntos que consideramos interesantes, ya que pueden repercutir directamente en el funcionamiento de tu sistema.

En el primero te comentamos qué pasaría si haces doble click sobre el archivo en cuestión. En el otro campo, te decimos si debes tener algún cuidado especial a la hora de borrar el archivo. El razonamiento que hemos seguido respecto a este punto es el de si eliminarlo puede alterar el funcionamiento del ordenador, como puede ocurrir con los archivos de sistema. Un fichero gráfico, por ejemplo una fotografía, puede ser muy importante para ti, pero borrarlo no impedirá que puedas seguir utilizando el equipo.



Puedes elegir la aplicación que abrirá cada uno de los archivos del sistema. Más información en la página 50.

¿Qué es...?

01 Sistema operativo
Es el programa básico que permite que funcione el ordenador. Se pone en marcha cuando enciendes el sistema, y carga los archivos necesarios para que el resto de aplicaciones puedan usar los recursos del sistema.
Gracias al sistema operativo, los distintos programas pueden acceder y manejar los discos duros y otros dispositivos conectados, como pueden ser una impresora o un escáner. Los sistemas operativos más comunes son Microsoft Windows, Linux, MacOS, y el antiguo MS-DOS.

02 Procesador de textos
Aplicación que permite la creación, tratamiento, y edición de textos. Este término permite diferenciar entre éste y un editor de textos, muy simple y sencillo de usar.
El procesador, mediante una interfaz gráfica, permite añadir diferentes formatos, insertar imágenes al texto, etc... Además, suelen incluir otras funciones, como un corrector ortográfico, o un diccionario.

03 Compresión de audio
Significa codificar los datos, en este caso de un archivo de audio, de manera que ocupen menos espacio en un dispositivo de almacenamiento. Tanto con los archivos de audio, como con los de vídeo, se produce una pérdida de datos en la compresión que no se recuperan al descomprimir el archivo, pero que no afectan apenas a la calidad final del sonido o la imagen, ya que "juegan" con los umbrales de percepción del oído y ojo humanos, y sólo se elimina lo que apenas se percibe.

Las 50 extensiones

Extensión	Icono	Tipo de archivo	Programa asociado	Si se hace doble click sobre él...	¿Se puede borrar?
.avi		Archivo de vídeo	Depende del programa multimedia instalado. En esta ocasión, con la instalación por defecto, Windows Media Player.	Se abre el reproductor Windows Media Player y comienza la ejecución del vídeo.	✔
.bak		Archivo de sistema	Sistema operativo Windows y MS-DOS. Archivo de copia de seguridad.	Se abre una ventana de información en la que se requiere que especifiques un programa para abrirlo.	✘
.bat		Archivo de sistema	Sistema operativo Windows y MS-DOS. Es un archivo de procesamiento por lotes.	Los comandos que contiene (es un archivo de texto sin formato) son ejecutados en grupo y de forma secuencial, permitiendo automatizar diversas tareas.	✘
.bin		Archivo de sistema	Sistema operativo Windows y MS-DOS. Archivo binario, generalmente un controlador o driver.	Aparece un mensaje de advertencia, en caso de modificar archivos de este tipo, y te indica el modo en que debes abrirlo.	✘
.bmp		Archivo de imágenes	Programas de dibujo. En esta ocasión, el visor de imágenes que incluye Windows.	Se abre el visor de imágenes de Windows y se muestra la imagen en pantalla.	✔
.cda		Archivo de audio	Depende del programa reproductor instalado. En esta ocasión, con la instalación por defecto, Windows Media Player.	Se abre el reproductor Windows Media Player y comienza la ejecución del archivo de audio.	✔
.cdr		Archivo de imágenes	Programa de retoque fotográfico Corel Draw.	Se abre el programa Corel Draw y se muestra la imagen en pantalla.	✔
.com		Archivo de sistema	Sistema operativo Windows y MS-DOS. Es la forma más simple de un programa.	El programa se ejecuta y realiza la acción para la que ha sido programado.	✘
.dat		Archivo de sistema	Sistema operativo Windows y MS-DOS. Es un archivo de texto plano utilizado por muchos programas como extesión de archivo de datos.	Aparece un mensaje de advertencia, en caso de modificar archivos de este tipo, y te indica el modo en que debes abrirlo.	✘
.dll		Archivo de sistema	Sistema operativo Windows y MS-DOS. Es una librería de vínculos dinámicos (más información en la página 50), que permite compartir código para realizar ciertas tareas.	Aparece un mensaje de advertencia en caso de modificar archivos de este tipo, y te indica el modo en que debes abrirlo.	✘
.doc		Archivo de texto	Procesador de texto Microsoft Word.	Se abre el programa MS Word y se muestra el contenido del fichero de texto.	✔
.dot		Archivo de texto. Macro de MS Word	Procesador de texto Microsoft Word.	Se abre el programa MS Word y se muestra el contenido de la macro.	✔
.eml		Archivo de correo electrónico	Programas gestores de correo electrónico. En este caso, Microsoft Outlook.	Se ejecuta el archivo, y aparece en pantalla el contenido del correo electrónico.	✔
.eps		Archivo de imágenes	Programa de retoque fotográfico Adobe Photoshop.	Se abre el programa Adobe Photoshop y se muestra la imagen en pantalla.	✔
.exe		Archivo de sistema	Sistema operativo Windows y MS-DOS. Es la forma más habitual en la que se “almacena” un programa.	El programa se ejecuta y realiza la acción para la que ha sido programado, habitualmente, la instalación o inicio de una aplicación.	✘
.fon		Archivo de fuente	Sistema operativo Windows o el gestor de fuentes que tengas instalado.	Se abre el gestor de fuentes y te permite realizar acciones con una fuente concreta, como instalarla en el sistema.	✔
.gif		Archivo de imágenes	Programas de dibujo. En esta ocasión, el visor de imágenes que incluye Windows.	Se abre el visor de imágenes de Windows y se muestra la imagen en pantalla.	✔
.hlp		Archivo de sistema	Sistema operativo Windows. Es un archivo de ayuda (“HeLP”) que contiene texto.	El programa se ejecuta y aparece en pantalla el documento de ayuda.	✔
.htm		Archivo de Internet	Explorador o navegador de Internet. En este caso, Microsoft Internet Explorer.	Se inicia el navegador de Internet correspondiente, y aparece en pantalla el documento.	✔
.ico		Archivo de sistema, Archivo de iconos de Windows	Programas de dibujo. En esta ocasión, el visor de imágenes que incluye Windows.	Se abre el visor de imágenes de Windows y se muestra la imagen en pantalla.	✔
.ini		Archivo de sistema	Sistema operativo Windows. Es un fichero de Windows que utilizan algunos programas para guardar información.	Se muestra el contenido del archivo.	✘
.jpg		Archivo de imágenes	Programas de dibujo. En esta ocasión, el visor de imágenes contenido en Windows.	Se abre el visor de imágenes de Windows y se muestra la imagen en pantalla.	✔
.js		Archivo JavaScript	Sistema operativo Windows que tenga instalado la compatibilidad con Java.	Se activa la compatibilidad JavaScript en el sistema.	✔
.log		Archivo de sistema	Sistema operativo Windows. Es un listado del número de veces que se solicita una página de Internet, así como otra información relacionada.	Se abre el Bloc de notas de Windows y se muestra en pantalla un archivo de texto con información sobre la web.	✘
.mid		Archivo de audio	Depende del programa reproductor instalado. En esta ocasión, con la instalación por defecto, Windows Media Player.	Se abre el reproductor Windows Media Player y comienza la ejecución del archivo de audio.	✔

más habituales

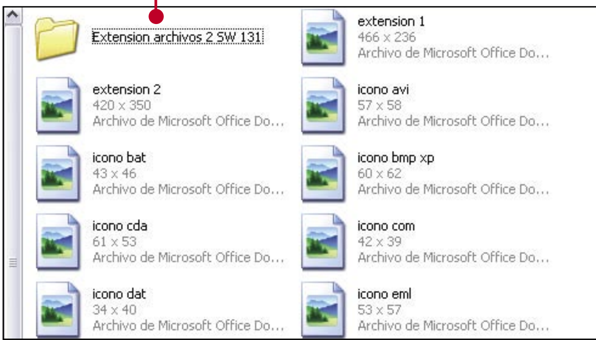
Extensión	Icono	Tipo de archivo	Programa asociado	Si se hace doble click sobre él...	¿Se puede borrar?
.mp3		Archivo de audio	Depende del programa reproductor instalado. En esta ocasión, con la instalación por defecto, Windows Media Player.	Se abre el reproductor Windows Media Player y comienza la ejecución del archivo de audio.	✔
.mpg		Archivo de vídeo	Depende del programa multimedia instalado. En esta ocasión, con la instalación por defecto, Windows Media Player.	Se abre el reproductor Windows Media Player y comienza la ejecución del vídeo.	✔
.mov		Archivo de vídeo	Depende del programa multimedia instalado. En esta ocasión está instalado el programa de Apple QuickTime Player.	Se abre el reproductor QuickTime Player y comienza la ejecución del vídeo.	✔
.pdf		Archivo de texto	Adobe Acrobat Reader.	Se abre el programa Adobe Acrobat y se muestra el contenido del archivo en pantalla.	✔
.ppt		Archivo de presentación	Microsoft PowerPoint.	Se abre el programa MS PowerPoint, y se muestra el contenido del archivo en pantalla en forma de presentación de diapositivas.	✔
.ps		Archivo PostScript	Ninguno en principio. Se debe elegir uno para abrirlo, como Adobe Photoshop.	Se abre el programa Adobe Photoshop y se muestra la información en pantalla.	✔
.rar		Archivo comprimido	Programa de compresión de archivos WinRAR.	Se abre el programa WinRAR y se muestra el contenido del fichero comprimido.	✔
.reg		Archivo de sistema	Sistema operativo Windows. Archivo de entrada al Registro de Windows	Se incluye información en el Registro de Windows.	✘
.rtf		Archivo de texto enriquecido (con más opciones que el texto plano)	Programas procesadores de texto. En este caso, Microsoft Word.	Se abre el programa MS Word y se muestra el contenido del fichero de texto.	✔
.sys		Archivo de sistema	Sistema operativo Windows y MS-DOS.	Aparece un mensaje de advertencia en caso de modificar archivos de este tipo, y te indica el modo en que debes abrirlo.	✘
.tga		Archivo de imágenes	Programas de dibujo como Photoshop o Paint Shop Pro. En esta ocasión, el programa de retoque fotográfico Adobe Photoshop.	Se abre el programa Adobe Photoshop y se muestra la imagen en pantalla.	✔
.tif		Archivo de imágenes	Programas de dibujo. En esta ocasión, el visor de imágenes que incluye Windows.	Se abre el visor de imágenes de Windows y se muestra la imagen en pantalla.	✔
.tmp		Archivo temporal de sistema	Sistema operativo Windows.	Se abre una ventana de información en la que se requiere que especifiques un programa para abrirlo.	✔
.ttf		Archivo de fuente	Sistema operativo Windows o el gestor de fuentes que tengas instalado.	Se abre el gestor de fuentes y te permite realizar acciones con una fuente concreta, como instalarla en el sistema.	✔
.txt		Archivo de texto	En este caso, el Bloc de notas de Windows.	Se abre el programa Bloc de notas y se muestra el contenido del fichero de texto.	✔
.usr		Archivo de sistema	Sistema operativo Windows. Archivo de perfil de usuario	Se abre una ventana de información en la que se requiere que especifiques un programa para abrirlo.	✘
.wav		Archivo de audio	Depende del programa reproductor instalado. En esta ocasión, con la instalación por defecto, Windows Media Player.	Se abre el reproductor Windows Media Player y comienza la ejecución del archivo de audio.	✔
.wmf		Archivo de imágenes	Programas de dibujo. En esta ocasión, el visor de imágenes que incluye Windows.	Se abre el visor de imágenes de Windows y se muestra la imagen en pantalla.	✔
.wma		Archivo de audio	Depende del programa reproductor instalado. En esta ocasión, con la instalación por defecto, Windows Media Player.	Se abre el reproductor Windows Media Player y comienza la ejecución del archivo de audio.	✔
.wmv		Archivo de vídeo	Depende del programa multimedia instalado. En esta ocasión, con la instalación por defecto, Windows Media Player.	Se abre el reproductor Windows Media Player y comienza la ejecución del archivo de vídeo.	✔
.wpd		Archivo de texto	Procesador de textos WordPerfect.	Se abre el procesador de textos WordPerfect y se muestra el contenido del fichero de texto.	✔
.wri		Archivo de texto	Programa de edición de texto Write.	Se abre el editor de textos Write y se muestra el contenido del fichero de texto.	✔
.xls		Archivo de hoja de cálculo	Hoja de cálculo Microsoft Excel.	Se abre la hoja de cálculo MS Excel y se muestra el contenido del fichero en pantalla.	✔
.xml		Archivo de Internet	Explorador o navegador de Internet. En este caso, Microsoft Internet Explorer.	Se inicia el navegador de Internet correspondiente y aparece en pantalla el fichero.	✔
.zip		Archivo comprimido	Programa de compresión de archivos WinZip.	Se abre el programa WinZip y se muestra el contenido del archivo comprimido.	✔

Paso a paso con las extensiones

1 Mostrar y ocultar extensiones de archivos

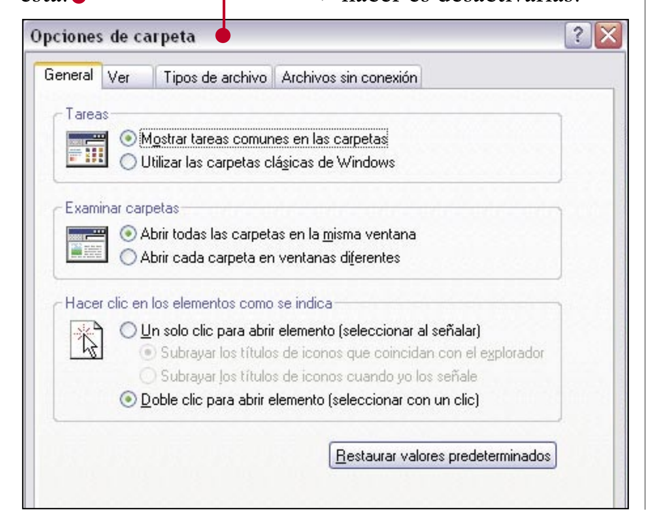
Una vez que hayas instalado el sistema operativo Windows XP, no podrás ver, por defecto, las extensiones de los archivos. Algo que consideramos que es importante tener a la vista. Te explicamos cómo puedes activar o desactivar esta posibilidad en pocos pasos.

1 Si abres cualquier carpeta que tenga archivos del tipo que sea, verás algo similar a esto:



Es un conjunto de ficheros en los que, por regla general, no sabrás cuál es su formato. Pero "darle la vuelta" a esta situación es fácil. En la misma ventana, en la barra de herramientas superior, haz ahora click sobre Herramientas y, en el menú que se abre, sobre .

Se abrirá una ventana como ésta:



2 La primera pestaña no tiene importancia por ahora, aunque si quieres puedes echarle un vistazo para ver si estás de acuerdo con las opciones que vienen por defecto. Pulsa en la pestaña Ver para llegar al menú que nos interesa en este ejemplo .

En esta ventana, en la zona Configuración avanzada:, avanza en las posibilidades hasta llegar a la opción .

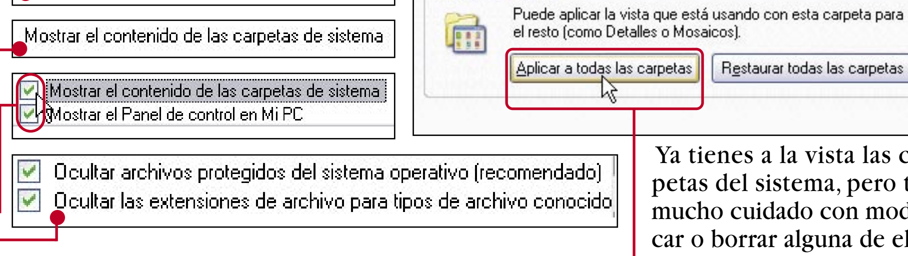
Haz click sobre ella para dejarla activada .

3 En el mismo menú, pero más abajo, hay otras opciones que también debes señalar. La siguiente es que también tendrás que activar .

Continúa hacia abajo hasta las opciones , que en este caso están activadas. Lo que tendrás que hacer es desactivarlas.

4 Al intentarlo sobre la primera, te saldrá un aviso .

Te comenta que debes tener cuidado al mostrar archivos del sistema, porque una manipulación errónea sobre ellos puede causar fallos. Pero como la información es poder, vas a activarla, así que haz click sobre Sí para continuar. Una vez desactivadas ambas ve a la parte superior de la ventana Vistas de carpeta, y elige el botón para que estos cambios se lleven a cabo en todas las carpetas de Windows, y no sólo en la que tienes abierta. Finaliza todo el proceso con un click sobre Aceptar.



5 Ahora, ya cada vez que abras una carpeta, podrás ver no sólo el contenido de ésta, sino también sus extensiones .

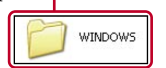
De igual forma, ahora también podrás ver las carpetas del sistema. Para ello pulsa dos veces en ,



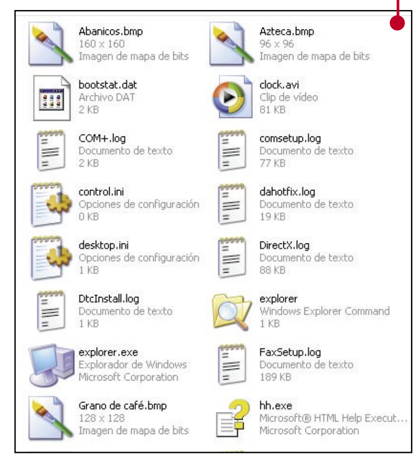
luego dos veces más en

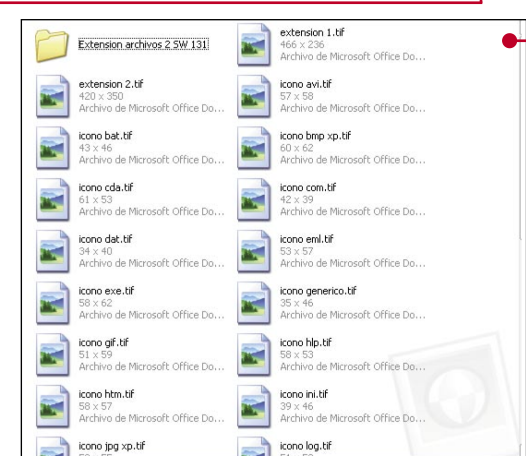


(o el equivalente al disco principal en tu sistema), y luego otros dos clicks sobre la carpeta .



Ya tienes a la vista las carpetas del sistema, pero ten mucho cuidado con modificar o borrar alguna de ellas a no ser que estés muy seguro de lo que haces, ya que algún cambio en estos archivos puede hacer que no te funcione bien el PC .





2 Cambiar la asociación entre extensión y programa

Muchos programas, una vez que los has instalado, se “asocian” sin tu permiso con determinadas extensiones de archivos que tienen que ver con la función que llevan a cabo. Sobre todo, en los archivos de imagen suele haber un “baile” de asociaciones que puedes evitar eligiendo el programa que abrirá cada formato de archivo. Es fácil.

1 Abre una carpeta cualquiera que contenga varias fotografías, como por ejemplo. Verás que el icono que las representa es el que utiliza el visor de imágenes de Windows. Es decir, que cada vez que hagas doble click sobre cualquiera de las imágenes, la verás así:



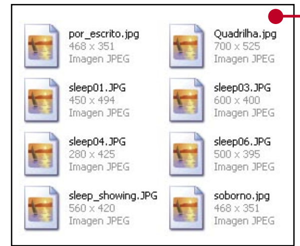


2 Ahora supón que tienes instalado en tu ordenador el programa Adobe Photoshop, y quieres que cada vez que hagas un doble click sobre una imagen con extensión “.jpg”,

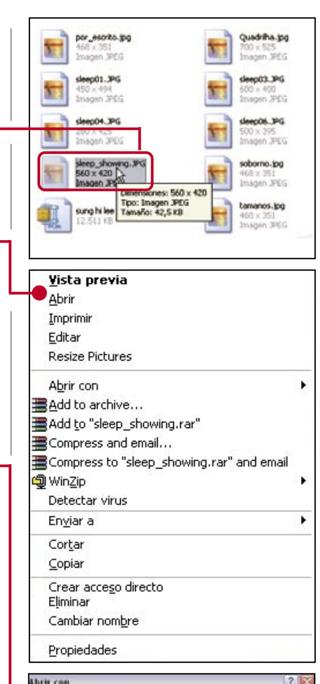


se abra esta aplicación para poder tener más funciones de retoque. Pues es muy simple de hacer.

3 Escoge el tipo de formato de imagen a la que quieres cambiar la asociación, como por ejemplo la que indicábamos de “.jpg”



y haz click sobre ella una sola vez para que quede resaltada, pero sin llegar a abrirla. Ahora haz click sobre ella con el botón derecho del ratón, para así mostrar el siguiente menú: Por último, en este menú, elige la opción Abrir con, y luego Elegir programa... .



4 La ventana que se abre te permite escoger el tipo de programa con el que abrir este formato. Viene señalada la aplicación actual, Microsoft Photo Editor, así que señala la nueva,

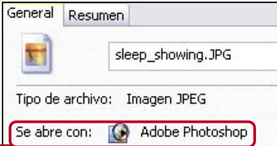


y elige que sea siempre esta aplicación la que abra el formato “.jpg” (o déjalo tal y como está si sólo quieres que la abra en esta ocasión)

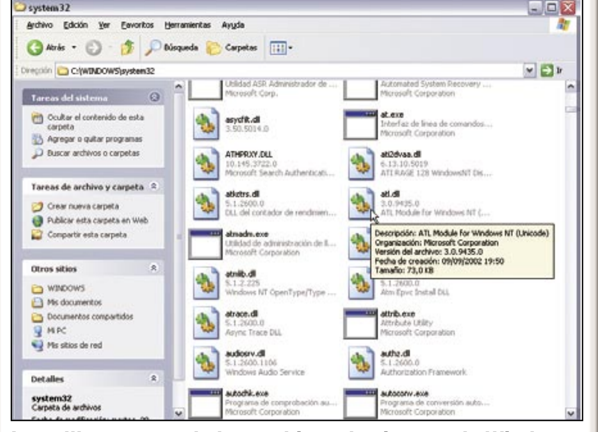
Utilizar siempre el programa selecc



Finalmente, pulsa en Aceptar, y comprobarás que, cada vez que hagas doble click sobre archivos con este formato, se abrirán con la aplicación Adobe Photoshop.



Las librerías de vínculos dinámicos o .dll



Las .dll son parte de los archivos de sistema de Windows, por lo que debes tener cuidado de no borrarlas.

Las Dynamic Link Library o “dll” (Librerías o Bibliotecas de Vínculos Dinámicos) son archivos que los desarrolladores y programadores utilizan para “reciclar” el código escrito, y para recopilar funciones o datos que pueden ser usados por una aplicación que funcione con Windows.

Son archivos ejecutables que pueden aparecer con la extensión “.exe” o con “.dll” (incluso con otras), aunque con esta última sólo se pueden ejecutar “llamándolas” desde código externo, y no es posible ejecutar directamente.

Su función está clara: cuando se ejecutan, el programa relacionado con la librería puede acceder al dato o función especificada en ella, quedando vinculados entre sí siempre que esa aplicación concreta esté funcionando.

3 Una imagen, y cuatro formatos donde elegir

A la hora de elegir formato para guardar una fotografía, son cuatro las extensiones más habituales que utilizarás: “.jpg”, “.gif”, “.tif”, y “.bmp”. Veamos qué te ofrecen cada una de ellas.

1 “.jpg” es uno de los formatos más utilizados. Sus ventajas son que el archivo resultante no es muy “pesado”, que utiliza toda la gama de colores, y que puedes utilizarlo en aplicaciones relacionadas con Internet. Por contra, las imágenes pequeñas saldrán desenfocadas.



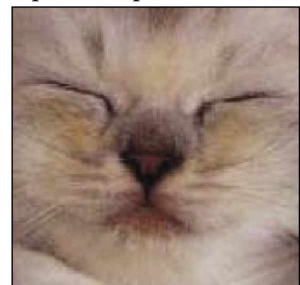
.JPG

2 El segundo formato en discordia es “.gif”. Sobresale porque las imágenes están mejor definidas, el tamaño de archivo es pequeño, y es el formato por excelencia en Internet. Y como punto negativo, que la transición de un color a otro no es suave.



.GIF

3 El tercero es “.tif”. Su ventaja es que las imágenes con este formato son muy nítidas, y muestran toda la gama de colores. Sin embargo, el tamaño de archivo es bastante grande, y no es aceptado por las aplicaciones de Internet, principalmente por este motivo.

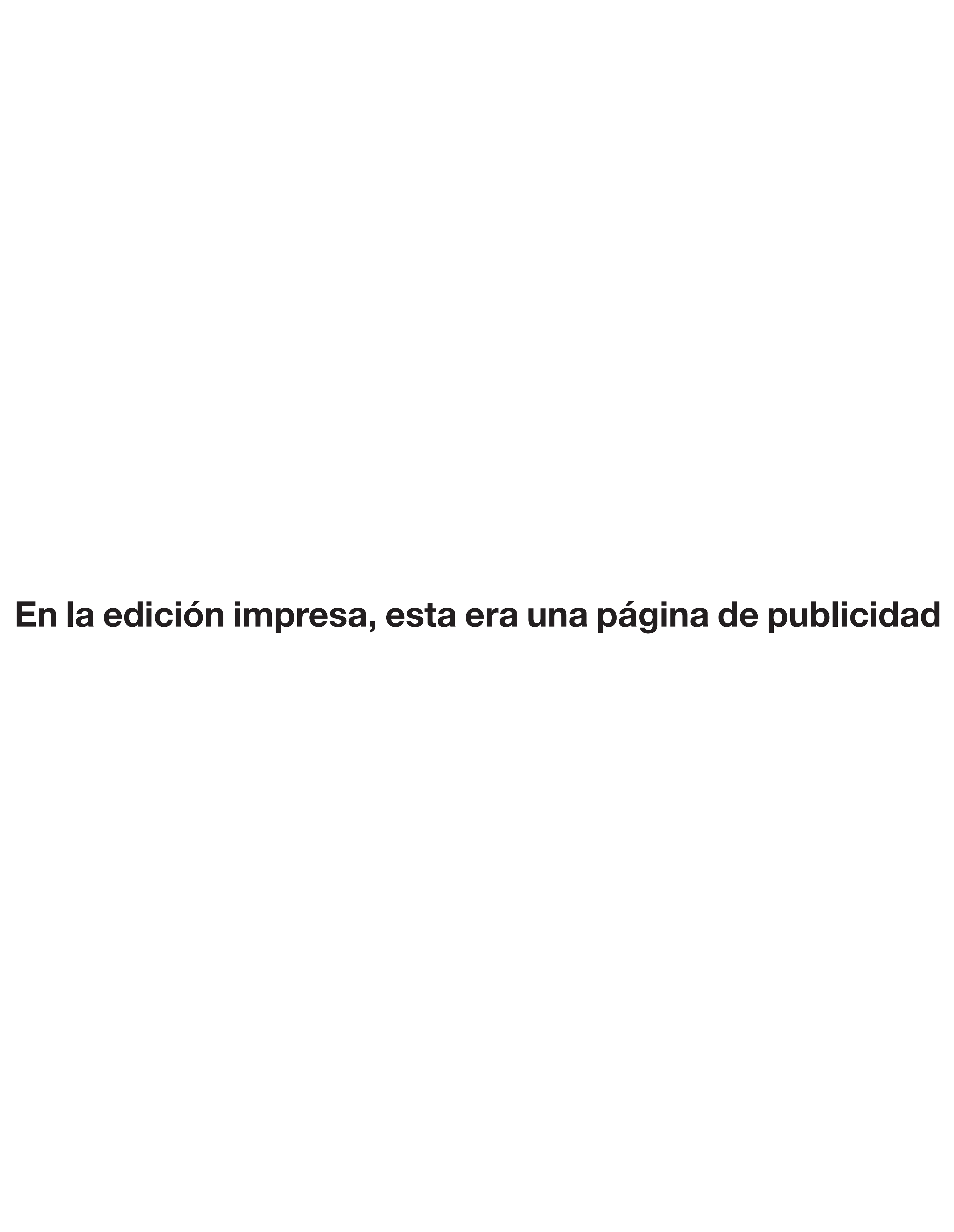


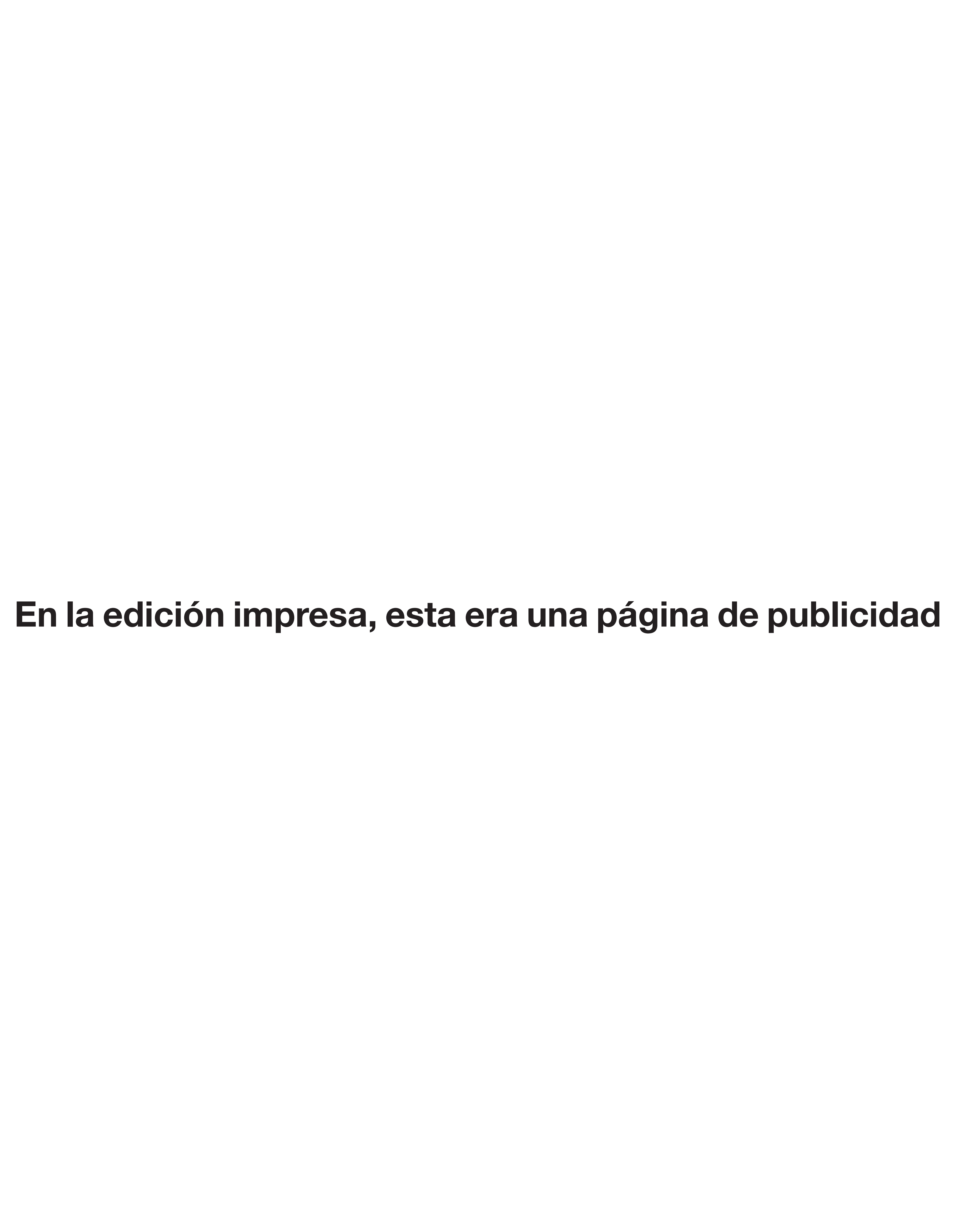
.TIF

4 Por último, “.bmp”, da un archivo no muy nítido, grande, y que no se usa en aplicaciones de Internet.



.BMP


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Fácil de usar
- Espacio ocupado en disco duro
- Interfaz intuitiva

–

- Algo limitado en sus funciones

Puedes encontrar este acelerador de sistema en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 360 922.

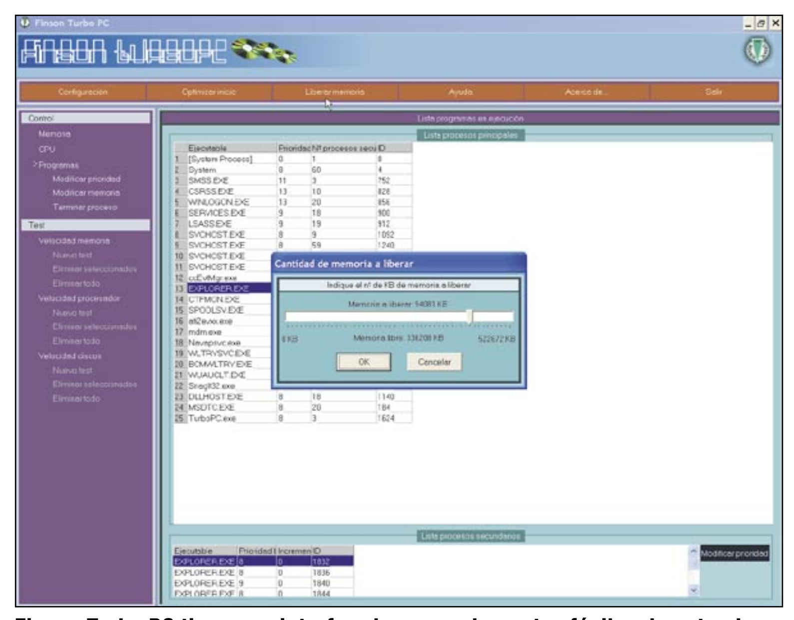
Finson Turbo PC

El cometido de las aplicaciones como Turbo PC es intentar que el ordenador vaya más rápido. Para ello, se busca optimizar el rendimiento de la memoria, la velocidad de los discos duros y, en general, configurar bien todos aquellos aspectos que de un modo u otro puedan ralentizar el sistema.

Finson Turbo PC cumple con su cometido, pero sirve para poco más. Tiene las suficientes opciones y posibilidades para realizar esta tarea, pero no anda especialmente "sobrado" de funciones adicionales. Sobre todo destacan las de recuperar la memoria RAM no liberada, gestionar el funcionamiento del procesador y de los programas en ejecución, y permitir la personalización de la ejecución automática de las aplicaciones de sistema. Y, como comentábamos, poco más.

Su interfaz de usuario es sencilla, y resulta fácil de usar, por lo que cualquier usuario se atreverá a "trastear" intentando mejorar la velocidad de su PC. Aparte, su precio tampoco es excesivo, así que no es de los programas que "duele" comprar aunque después no se utilicen demasiado.

No se trata de la gran salvación para el ordenador. Lo que hace lo pueden hacer también, en general, las utilidades incluidas en Windows XP. Y el resto de sus prestaciones nunca llega a ser espectacular. En definitiva, una aplicación interesante, pero no imprescindible.

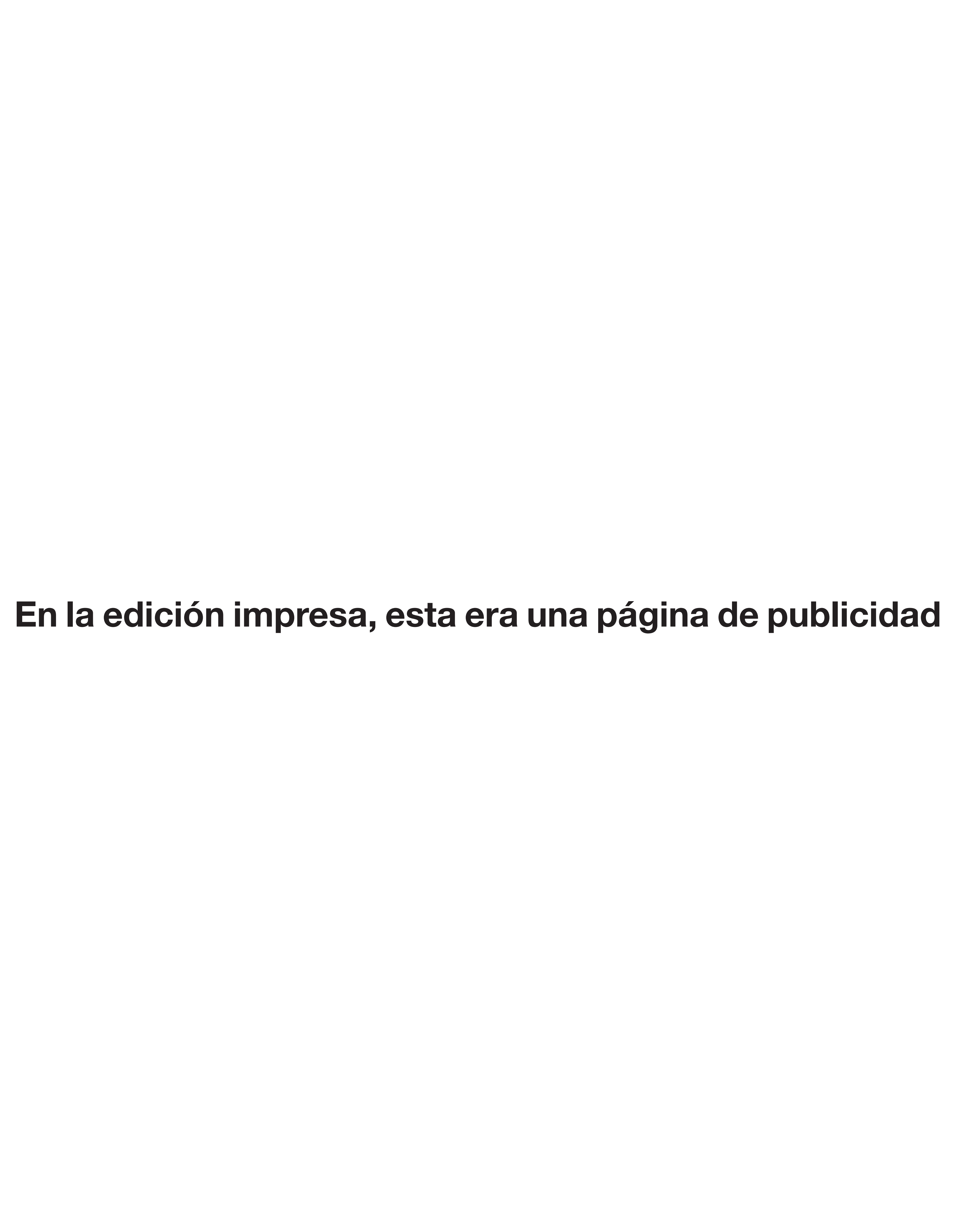


Finson Turbo PC tiene una interfaz clara con elementos fáciles de entender por cualquier tipo de usuario, aunque éste apenas tenga nociones.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Fabricante/Distribuidor		**Finson**	
Programa		**Turbo PC**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 / 64 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 98	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 360 922	6,00
Servicio online	2,00%	www.finson.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**9,57**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Muy poco (1,33 Mb)	9,90
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**19,00%**		**4,95**
Interfaz de usuario	3,00%	Intuitiva	8,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00
Manuales	3,00%	Normal	6,00
Iniciación: primeros pasos	3,00%	No tiene	0,00
¿Son comprensibles las funciones del programa? (opinión personal del redactor)	4,00%	Lo suficientemente completas como para saber qué hacer en cada momento	7,00
Optimización de la conexión a Internet (óptimo: 3 pasos)	3,00%	Función no disponible	0,00
Funciones de optimización	**53,00%**		**3,40**
Optimización automática del Registro	9,00%	No es posible	0,00
Optimización del disco duro	9,00%	No es posible	0,00
Desfragmentación del disco duro	5,00%	Sí	10,00
Activación/desactivación de los elementos de inicio	5,00%	Sí	10,00
Modificación de las rutas a los directorios estándar de Windows	5,00%	No es posible	0,00
Finalización automática de las aplicaciones que no respondan	4,00%	Sí	10,00
Activación/desactivación de servicios de Windows	4,00%	Sí	10,00
Desactivación/desinstalación de Windows Messenger	4,00%	No es posible	0,00
Activación/desactivación de la función de arranque automático de las unidades CD-/DVD	3,00%	No es posible	0,00
Activación/desactivación del Active Desktop	1,00%	No es posible	0,00
Activación/desactivación de los globos de ayuda	2,00%	No es posible	0,00
Eliminación directa de ficheros	2,00%	No es posible	0,00
Otras funciones	**13,00%**		**6,15**
¿Dispone de asistente para la optimización automática?	5,00%	No	0,00
¿Posibilidad de deshacer los cambios? (función de Back-Up)	4,00%	Sí	10,00
¿Se puede actualizar por Internet?	4,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,88**
Correccion positiva/negativa			
Calidad		**Suficiente** ←	**4,88**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**29,99 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**29,99 : 4,88 = 6,15 = Suficiente**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Posibilidades muy completas
- Adaptado al nivel de edad
- Elección de inglés británico o americano
- Incluye auriculares

–

- Espacio ocupado en disco duro
- Necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar este programa para aprender inglés en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 902 19 07 29.

Tell Me More Kids inglés

La colección "Tell Me More" es ya una vieja conocida de la Redacción (véase el número 104 de Computer Hoy), y cada vez que sale una nueva versión estamos deseando probarla. En esta ocasión, le toca el turno de aprender inglés a los más pequeños, con Tell Me More Kids.

Lo que más destaca es que mantienen, afortunadamente, el tipo de aprendizaje que les ha hecho ganarse un puesto muy importante en este campo, y que es, a nuestro modo de ver, el más indicado para aprender una lengua extranjera. Es decir, los niños de siete a nueve años podrán empezar de cero o afianzar lo aprendido en el colegio escuchando inglés, entendiendo lo que escuchan, y posteriormente hablando, pues se emplea la tecnología de reconocimiento de voz, y los contenidos están adaptados a su edad.

Encontrarán más de 400 actividades, juegos, karaoke, dibujos animados… y la aplicación incluye unos auriculares para sacarle todo el partido a la tecnología antes mencionada. Además, los padres disponen de una zona específica en la que comprobar los progresos del niño, así como para configurar algunos parámetros de la aplicación.

También tiene algún "puntillo" en contra, como puede ser el espacio que ocupa en el disco duro (más de 90 Mb), y aún así sigue necesitando que esté el CD en la unidad para acceder a funciones como karaoke o algunos juegos, lo que no quita que sea un buen inicio para aprender inglés.

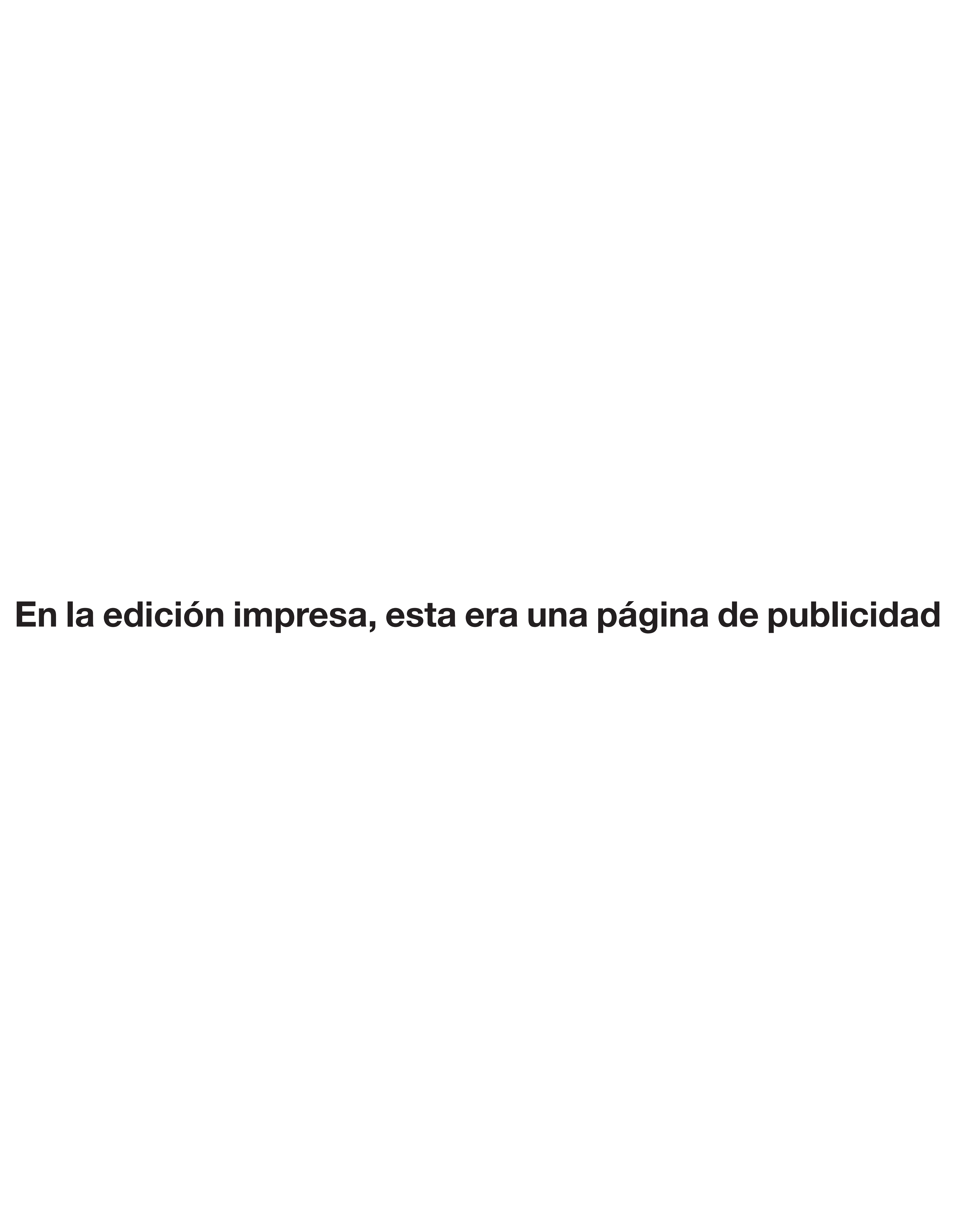


La aplicación mantiene todos los aspectos tecnológicos de las versiones para adultos, pero totalmente adaptados para los niños.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Auralog/Lodisoft**	
Programa		**Tell Me More Kids inglés** versión 2.0	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 350 / 128 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	902 19 07 29	6,00
Servicio online	2,00%	www.lodisoft.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,43**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	3,00%	Muchísimo (90,2 Mb)	2,78
Función de desinstalación	2,00%	Sí	10,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**7,70**
Asistente de aprendizaje	4,00%	Sí (guiado en todo momento por dos personajes)	10,00
Manejo del asistente de aprendizaje	10,00%	Intuitivo	9,00
Función de ayuda	3,00%	Completa	8,00
Manual	3,00%	No tiene	0,00
Contenido y calidad	**65,00%**		**8,54**
Resumen de particularidades del idioma	6,00%	Notable (palabras y expresiones típicas del inglés británico y americano)	8,00
Capacidades de reproducción del idioma	6,00%	Notable (muy completas, con reconocimiento de voz)	9,00
Control de idioma	6,00%	Notable (el necesario para los niveles que toca)	8,00
Gramática	6,00%	Bien (sólo el justo para los niveles elementales)	6,00
Recuento de palabras (total de palabras en el diccionario, según fabricante)	5,00%	Notable (más de 200)	8,00
Vocabulario por capítulos	5,00%	Sobresaliente (sí, dependiendo de la zona en la que se encuentre)	10,00
Ejercicios (cantidad de variantes)	6,00%	Muchísimos. 400 actividades divididas en 3 niveles de edad (y que se adquieren por separado): de 4 a 7 años, de 7 a 9 años, y de 9 a 12 años	10,00
Complejidad de los ejercicios	6,00%	Notable (variables según la edad)	8,00
Informaciones adicionales	4,00%	Notable (incluye juegos, karaoke, baraja de cartas, y dibujos animados)	8,50
Control sobre lo estudiado/corrección de errores (comprobado)	6,00%	Notable (con una zona muy completa exclusiva para adultos)	9,00
Tipo de enseñanza (comprobado)	7,00%	Notable (mediante reconocimiento de voz. Con opciones de escuchar, comprender, y expresar)	9,00
Temas (comprobado)	2,00%	Sobresaliente (muchas actividades relacionadas con una ciudad)	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**8,21**
Corrección positiva/negativa		Incluye auriculares y baraja de 60 cartas en inglés	+0,20
		Opción para elegir inglés británico o americano	+0,10
		Necesita tener el CD insertado	-0,50
Calidad		**Notable** ←	**8,01**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**36,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		36,00 : 8,01 = 4,49= Notable	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



+

- Interfaz atractiva
- Fácil de usar
- Espacio ocupado en disco duro
- Es gratuito

–

- Consumo alto de recursos al reproducir archivos
- Ayuda en inglés
- Algunos menús están en inglés

Puedes encontrar este reproductor en Internet. Más información en la página web del fabricante, www.quinnware.com

Quintessential Player 4.02 (QCD)

Escuchar archivos de música en formato MP3 en el ordenador está a la orden del día. Y disponer de un reproductor como Quintessential, que además es gratuito, te da más oportunidades para que la música te acompañe allá donde vayas si tienes un PC cerca.

Quintessential es, fundamentalmente, un reproductor MP3. Pero también tiene bastantes funciones de ripper (codifica archivos musicales a MP3), incluye también conexión con la base de datos CDDB y, aunque funciona con pocos formatos de audio (sólo cuatro), son aquellos que se emplean más habitualmente, por lo que tampoco es esto un gran problema.

Como comentábamos, es un reproductor que te puedes descargar de forma gratuita de Internet (un archivo de 3,1 Mb), y en su página web podrás encontrar plug-ins y actualizaciones que, aunque hoy por hoy no son excesivas, seguro que aumentan en poco tiempo.

Puedes configurar el reproductor a tu gusto, pues hay muchas opciones.

Su interfaz es atractiva, con todos los elementos que puedas necesitar a la vista, y totalmente configurable. Quizá su aspecto más negativo es su ayuda, que está en inglés (tampoco la vas a necesitar mucho), y algunos menús que están sin traducir. Y aún así se trata de un reproductor que puede ser perfectamente el que tengas instalado en el ordenador. Seguro que se va a ganar un puesto al lado de Real Player, Windows Media, WinAmp y similares. Pruébalo y ya nos dirás...

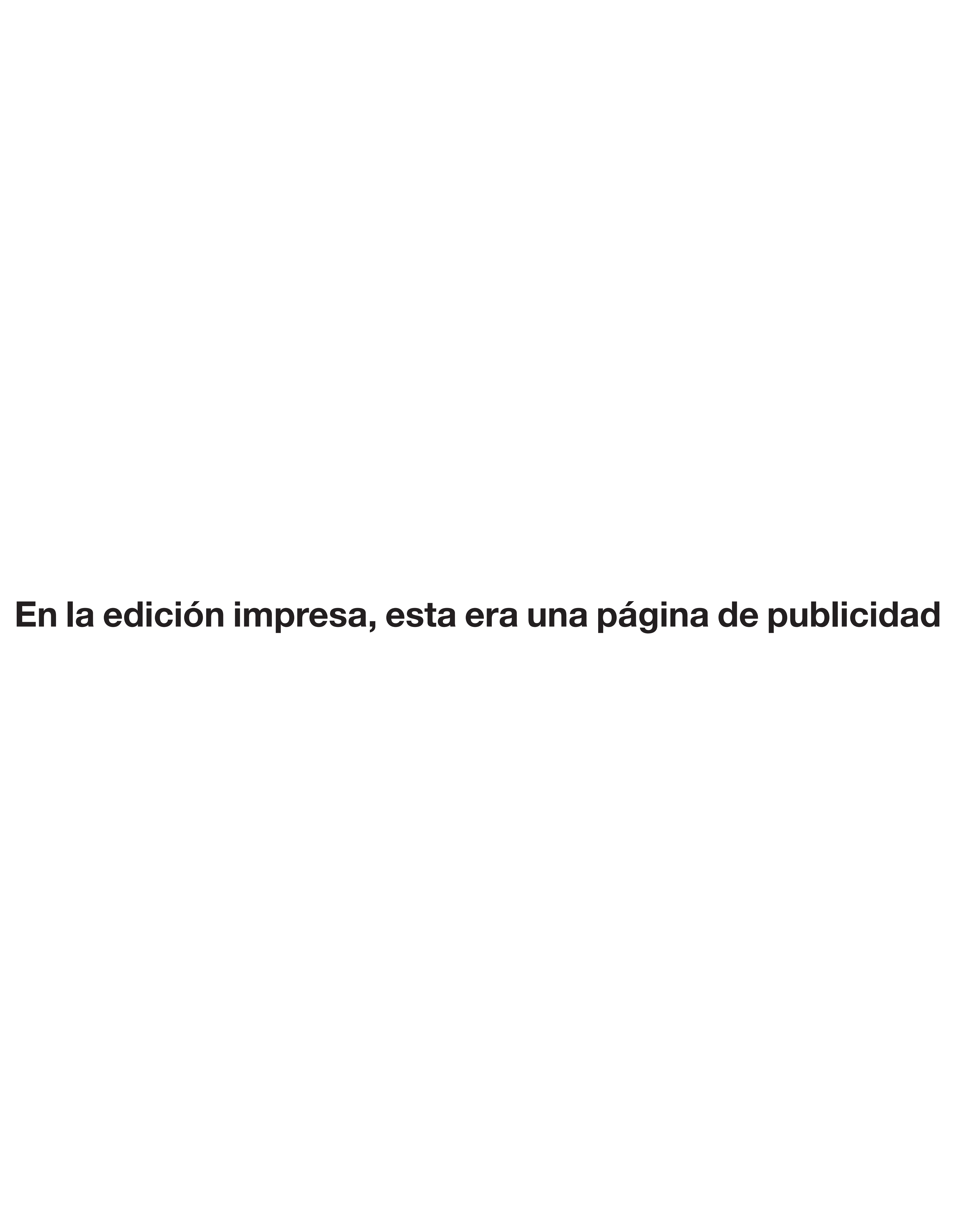


Como podrás comprobar, la interfaz del reproductor es atractiva y fácil de utilizar para cualquier usuario.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

	Nota		
Fabricante/distribuidor		**Quinnware (Paul Quinn)**	
Programa		**Quintessential Player 4.02 (QCD)**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 / 32 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**4,00**
Teléfono de ayuda (comprobado)	3,00%	No disponible	0,00
Servicio online (comprobado)	2,00%	www.quinnware.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**7,34**
Tamaño del fichero a descargar	1,00%	Pequeño (3,10 Mb)	8,50
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica)	3,00%	Muy poco (4,62 Mb)	9,64
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**13,00%**		**5,38**
Manual	3,00%	No tiene	0,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitiva	8,50
Función de ayuda	3,00%	En inglés	2,00
Reproducción de un fichero MP3 individual (ideal, 1 paso)	2,00%	Muy sencillo (1 paso)	10,00
Creación de una lista de canciones (ideal, 3 pasos)	1,00%	Muy sencillo (2 pasos)	10,00
Equipamiento	**61,00%**		**5,00**
Formatos de sonido soportados (comprobado)	12,00%	Normal (MP3, WAV, OGG Vorbis y CDA)	5,50
Elementos de visualización (comprobado)	12,00%	Normal (tiempo de pista, tiempo restante, tiempo total, tiempo total restante, velocidad de bits, ecualizador)	5,50
Controles de reproducción (comprobado)	12,00%	Muchísimos (avance/retroceso de pista, avance y retroceso rápido, repetición de pista, ecualizador, punto de comienzo, elección aleatoria de pista)	10,00
Listas de canciones (comprobado)	5,00%	No	0,00
Ecualizador (comprobado)	4,00%	Completo (10 bandas)	7,10
Filtros de efectos para la reproducción (comprobado)	4,00%	No tiene (0)	1,12
Reproducción simultánea de múltiples pistas (comprobado)	10,00%	Muy pocas (1)	2,00
Posibilidad de copiar pistas a reproductores MP3 externos (comprobado)	2,00%	No	0,00
Otros	**11,00%**		**6,87**
Retardo de reproducción (comprobado)	4,00%	Escaso (1 segundo)	8,40
Uso de recurso de sistema (parado/reproduciendo, comprobado)	7,00%	Normal (0 % /25 %)	6,00
Recursos parado		Muy escasos (0 %)	10,00
Recursos reproduciendo		Muy altos (25 %)	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,44**
Corrección positiva/negativa		Algunos menús están en inglés	-0,25
Calidad		**Bien** ←	**5,19**
Precio/Calidad		**–**	
Precio		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**No evaluado por ser gratuito**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Sumario

Windows XP



1 No reemplazar ningún archivo

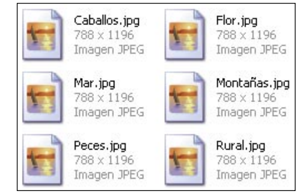
Cada vez que tú mueves o copias archivos de una carpeta a otra, Windows toma nota del nombre de los ficheros que vas copiar, para saber si coinciden con los que puedan existir en la carpeta destino. Si encuentra duplicados, te preguntará si deseas sobrescribir los archivos que hay en esta última carpeta. Si son más de uno, te dará varias posibilidades: Sí, que sobrescribe sólo el primer fichero coincidente volviendo a preguntarte por el siguiente; Sí a todo, reemplaza todos los archivos con nombres duplicados; No, que no sobrescribe el primer fichero coincidente y luego vuelve a preguntarte, uno por uno, por el resto; y Cancelar que cancela el proceso.

Igual que existe la opción Sí a todo, ¿por qué no existe otra que se denomine como un "No a Todo"? Pues sí que la hay, lo que pasa es que se encuentra algo "oculta". Nosotros te indicamos cómo llegar hasta ella.

1 Para seguir el truco, partimos de dos carpetas,



Al hacer doble click sobre la primera, comprobamos que tiene almacenados todos estos ficheros:



2 Tras pulsar en Atrás y hacer doble click sobre la segunda, vemos que tiene estos otros:



Como ves, todos ellos ya existen en la primera. Pulsa Atrás y vuelve a realizar ahora una doble pulsación en la primera carpeta.

3 Presiona entonces las teclas Ctrl+E, para así seleccionar todos los ficheros que contiene,



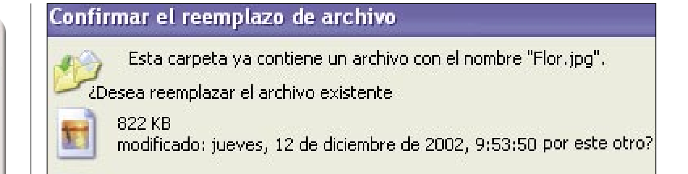
y luego pulsa la combinación Ctrl+C. Después pulsa Atrás y haz doble click en:



4 Si ahora aprietas las teclas Ctrl+V, el sistema comprobará que en esta carpeta ya existe un fichero que tiene el nombre de uno de los archivos que quieres copiar en ella:

Confirmar el reemplazo de archivo
Esta carpeta ya contiene un archivo con el nombre "Caballos.jpg".
¿Desea reemplazar el archivo existente
822 KB
modificado: jueves, 12 de diciembre de 2002, 9:53:50 por este otro?
822 KB
modificado: jueves, 12 de diciembre de 2002, 9:53:50

5 Pulsa No, y te preguntará ya por el segundo coincidente,



y luego por el tercero,

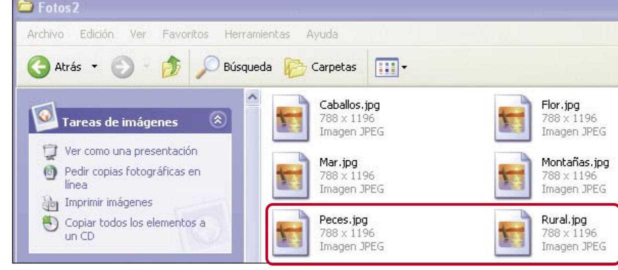


Esta carpeta ya contiene un archivo con el nombre "Mar.jpg".
¿Desea reemplazar el archivo existente
822 KB
modificado: jueves, 12 de diciembre de 2002, 9:53:50 por este otro?
822 KB
modificado: jueves, 12 de diciembre de 2002, 9:53:50

y cuarto,

Confirmar el reemplazo de archivo
Esta carpeta ya contiene un archivo con el nombre "Montañas.jpg".
¿Desea reemplazar el archivo existente
822 KB
modificado: jueves, 12 de diciembre de 2002, 9:53:50 por este otro?
822 KB
modificado: jueves, 12 de diciembre de 2002, 9:53:50

6 En cambio, si tras el primer mensaje, presionas la tecla ⇧, y, sin soltarla, haces click sobre el botón No, no se sobrescribirá ninguno de los archivos anteriores (los de nombre repetido), y los tres mensajes de confirmación anteriores no aparecerán. Sólo se copiarán de manera automática aquellos ficheros con una denominación distinta, es decir, éstos:

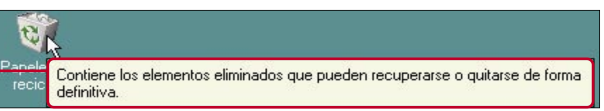


Mucho más rápido, y menos pesado, ¿a que sí?

Windows 98/Me/XP

1 Mensajes en tus carpetas

Muchas veces, no es suficiente con el nombre que uno da a sus carpetas para aclarar cuál es su contenido. Se hace necesario disponer de algún sistema más que concrete qué es lo que contiene, o cuál es su función. Afortunadamente, el **sistema operativo** 01 Windows dispone de los denominados ToolTips. Estos son pequeños mensajes emergentes que aparecen cuando colocas el cursor sobre determinados elementos de Windows. Por ejemplo, haz click en un lugar vacío del Escritorio, y colócate sobre Papelera de reciclaje. Tras unos breves instantes, aparecerá un mensaje emergente sobre esa utilidad:



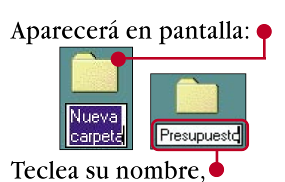
Con este truco, vamos a enseñarte a diseñar este tipo de mensajes en cualquier carpeta que tú crees. Una manera de documentarlas y perfeccionarlas.

1 En esta ocasión, vas a utilizar una carpeta que crearás en el Escritorio, así que haz click con el botón derecho del ratón en un lugar libre de éste



y elige las entradas llamadas Nuevo y Carpeta.

Aparecerá en pantalla:



Teclea su nombre, y pulsa ↵ para fijarlo:



2 A continuación, haz doble click sobre esa carpeta, y pulsa en Herramientas y Opciones de carpeta... Luego, desde la pestaña Ver, asegúrate de tener activada justo esta entrada

Archivos ocultos
Mostrar todos los archivos
No mostrar archivos ocultos
No mostrar archivos ocultos o del sistema

y pulsa Aceptar.

3 Haz luego un click en el interior de dicha carpeta con el botón derecho del ratón para así poder elegir las entradas Nuevo y Documento de texto. Ahora, al nuevo icono que habrá aparecido asígnale el nombre



Luego confirma con un click en Sí el cambio de **extensión** 02 y quedará así:



Haz doble click sobre él.

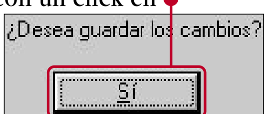
4 Ahora, en el documento en blanco que obtienes, introduce estas líneas,

desktop.ini - Bloc de notas
Archivo Edición Buscar Ayuda

```
[.ShellClassInfo]
InfoTip=Esta carpeta contiene los datos referentes al presupuesto de la reforma de la cocina.
```

teniendo en cuenta que el último texto puedes cambiarlo por el mensaje descriptivo que desees asociar a la carpeta actual.

5 Cierra la ventana actual con un click en ☒, y guarda todos los cambios con un click en



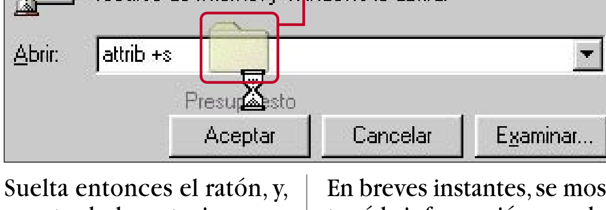
6 No obstante, para que este truco funcione, la carpeta debe estar configurada como "de sistema", asignándole este **atributo** 03.

Para ello, pulsa en Inicio y sobre Ejecutar... Después teclea Abrir: attrib +s.

7 Pincha ahora en la carpeta que estás personalizando y que está situada justo en el Escritorio



Arrástrala desde allí, hasta la ventana actual:



Suelta entonces el ratón, y, aparte de lo anterior, quedará ahora escrita su ruta completa:

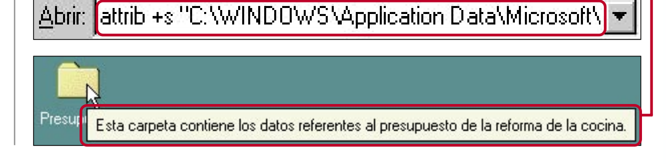
Abrir: attrib +s "C:\WINDOWS\Application Data\Microsoft\

8 Pulsa ya Aceptar, y verás momentáneamente una **ventana DOS** 04. Luego todo quedará tal cual.

9 Pincha ahora en un lugar libre de tu Escritorio, presiona F5 y coloca el cursor sobre la carpeta que has utilizado a lo largo de todo este truco,

Presupuesto

En breves instantes, se mostrará la información que decidiste adjuntar a dicha carpeta. Aquí está:



2 El color de tus mensajes

Hayas seguido o no los pasos explicados en el truco anterior, siempre tienes la posibilidad de personalizar a tu antojo el color del fondo y el estilo de letra de los mensajes (ToolTips) que acompañan a los iconos y carpetas de tu sistema. Podrás hacerlo fácilmente de la siguiente manera.

1 Comienza con un click del botón derecho del ratón en cualquier zona libre del Escritorio



y elige la entrada Propiedades.

2 Obtendrás un cuadro de diálogo con numerosas pestañas. Selecciona ahora la denominada como Apariencia, para, desde ella, desplegar esta lista:

3 Escoge entonces este valor

y pincha en esta flecha

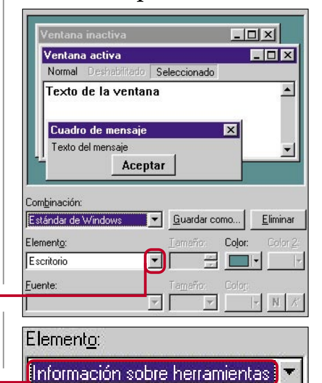
Tamaño: Color:

Aparecerá una paleta de colores con distintas tonalidades:



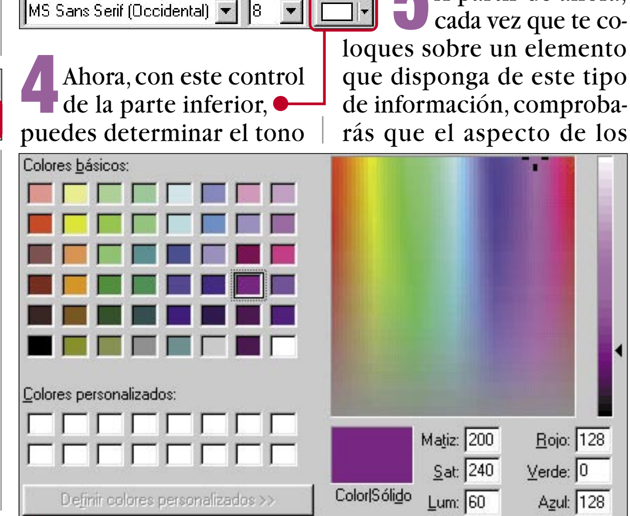
Pincha sobre la que más te guste, quizá ya sobre este mismo color ■.

Nota: si no te convence ninguno de estos colores, pincha en Otros..., y podrás obtener cualquier color:



Fuente: MS Sans Serif (Occidental) Tamaño: 8 Color:

4 Ahora, con este control de la parte inferior, puedes determinar el tono



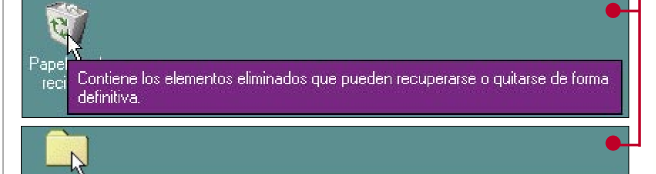
de la letra de los ToolTips. Establece, del mismo modo que en el paso anterior, este color de fuente

Luego pulsa Aceptar.

5 A partir de ahora, cada vez que te coloques sobre un elemento que disponga de este tipo de información, comprobarás que el aspecto de los mensajes no tiene nada que ver con el que tenían antes:

Color:

Sus colores son distintos.



¿Qué es...?

01 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el PC y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamiento de todos los programas y periféricos instalados. Los sistemas operativos más comunes y utilizados son Microsoft Windows 95, 98, Me y XP, Linux, MacOS, y también el ya en desuso MS-DOS.

02 Extensión
Conjunto de tres letras, símbolos o números que se colocan detrás del nombre de un fichero, separados de él por un punto. Las extensiones de los archivos se usan para asociar los tipos de ficheros a programas. Por ejemplo, la extensión DOC corresponde a documentos de Microsoft Word.

03 Atributo
En MS-DOS, los ficheros tienen atributos que indican una serie de características. Así, una H representa a los ficheros ocultos, una S a los de sistema, una R a los archivos de sólo lectura, y una A indica que el archivo ha sido modificado.

04 Ventana DOS
Aplicación que se ejecuta desde el sistema Windows y cuyo cometido es emular completamente las funciones de un sistema operativo MS-DOS. Si accedes a ella sin salir de Windows, podrás ejecutar programas en una ventana o incluso a pantalla completa.

05 Libro de trabajo
Nombre que reciben los ficheros que creas en Excel. La extensión que se aplica a estos archivos es "XLS". Cada libro de trabajo está compuesto inicialmente por tres hojas.

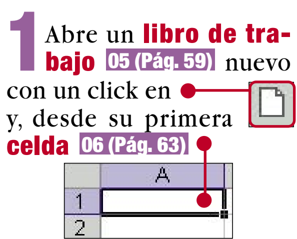
Excel 97/2000/2002



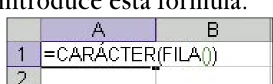
1 Códigos de caracteres

¿Deseas tener una lista completa del código que le corresponde a cada letra según su fuente? Podrás hacerlo desde Excel valiéndote para ello de algunas de sus fórmulas. Te resultará muy útil para introducir rápidamente símbolos especiales en los documentos.

1 Abre un **libro de trabajo** 05 (Pág. 59) nuevo con un click en y, desde su primera **celda** 06 (Pág. 63)



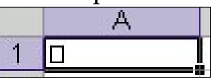
introduce esta fórmula:



	A	B
1	=CARÁCTER(FILA())	
2		

Pulsa entonces una vez sobre el icono

2 No hagas caso del símbolo que acaba de aparecer en esa primera celda,

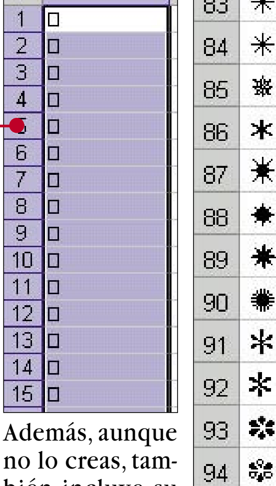


presiona Ctrl+C y seguidamente la tecla F5. Introduce entonces la referencia a este **rango** 07 (Pág. 63),

Referencia:
A1:A255

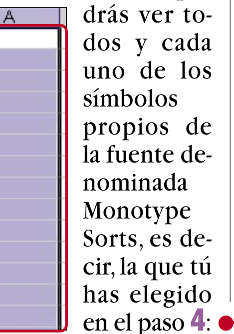
y pulsa en Aceptar. Aunque aquí no se vea completo, todo ese rango quedará ahora marcado:

3 Haz click entonces de manera consecutiva en esta serie de menús, Edición, Rellenar y Hacia abajo. Unos símbolos "extraños" se mostrarán ahora en tu primera columna:



4 Elige entonces desde la barra de herramientas horizontal aquel tipo de letra de cuyos caracteres deseas conocer el código, por ejemplo la denominada como Monotype Sorts. También su tamaño, 14. Pincha fuera de la selección.

5 Si te fijas ahora en esa primera columna, podrás ver todos y cada uno de los símbolos propios de la fuente denominada Monotype Sorts, es decir, la que tú has elegido en el paso **4**:



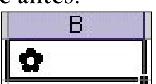
83	✳
84	✴
85	❋
86	✶
87	✷
88	✸
89	✹
90	✺
91	✻
92	✼
93	✽
94	✾
95	✿
96	❀
97	❁
98	❂
99	❃
100	❄
101	❅
102	❆

Además, aunque no lo creas, también incluye su código. Por ejemplo, sitúate en otra celda,



escoge ya la letra Monotype Sorts, y elige mentalmente uno de los símbolos, 95 ✿.

6 Sólo tendrás que presionar la tecla Alt, seguida de un cero y del número de la fila que contiene el símbolo (en este caso el 95), y presionar la tecla ↵. Automáticamente aparecerá escrito el símbolo que escogiste antes:



Nota: el **0** que has tecleado delante del 95 es necesario sólo cuando el número de la fila no llega a tres dígitos. Así, si la fila fuera la número cuatro, tendrías que teclear Alt+0, 0 y 4. Si fuese la 220, sólo Alt más justo esa cifra.

7 Si quieres, imprime esta **hoja** 08 (Pág. 63) y así tendrás la lista completa de los códigos correspondientes a este tipo de letra. Luego podrás repetirlo con otras fuentes y tendrás los códigos de todas ellas.

2 Excel busca por ti

El título de este truco lo dice todo. Ahora queremos enseñarte el modo en que Excel puede localizar datos automáticamente en una hoja de cálculo, y escribirlos por ti en las celdas que tú le digas. Hazlo así:

1 Para empezar, introduce estos datos:

	A	B	C	D	E	F	G
1	Código	Artículo	Precio		Artículos vendidos		
2	A	Manta	150 €		Código	Nombre	Precio
3	B	Sábana	80 €				
4	C	Colchón	400 €				
5	D	Colcha	320 €				
6	E	Mantel	75 €				
7	F	Servilleta	22 €				

Nota: los datos de la primera columna, es decir, aquellos por los que Excel realizará luego la búsqueda, deben estar siempre ordenados alfabéticamente.

2 Una vez escritos, colócate en la primera celda de aquella columna que Excel debe rellenar automáticamente

Artículos vendidos		
Código	Nombre	Precio

y teclea esta fórmula:

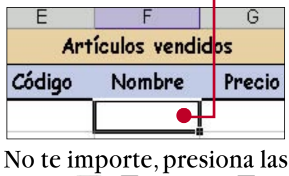
=SI(E3="";"";BUSCARV(E3;$A$2:$C$7;2))

Luego haz click una vez en el icono



Nota: la referencia **E3** debe coincidir con aquella celda que está situada justo a la izquierda de aquella en la que estás introduciendo la fórmula. El rango **A2:C7** se corresponde con aquel que contiene los datos origen en los cuales Excel tiene que buscar. En este caso, con datos sobre artículos.

3 La celda se quedará en blanco, y no verás ni rastro de la fórmula que acabas de escribir:



No te importe, presiona las teclas Ctrl+C, y luego F5.

4 Ahora debes seleccionar la columna **F** completa (a excepción de las dos primeras filas), así que teclea

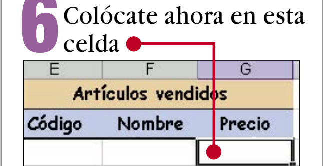


y pulsa Aceptar. Toda ella (aunque aquí no se vea) quedará marcada:

Artículos vendidos		
Código	Nombre	Precio

5 Haz click ahora en los menús Edición, Rellenar y Hacia abajo. La fórmula anterior quedará copiada en toda la columna **F**. Aunque aparentemente parezca no haber nada en ella.

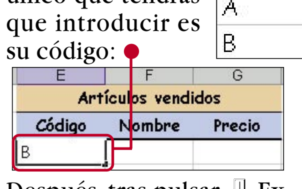
6 Colócate ahora en esta celda



=SI(E3="";"";BUSCARV(E3;$A$2:$C$7;3))

y repite los pasos del **2** al **5**, pero, en el **2**, introduce esta otra fórmula:

7 Ya está todo preparado para que pruebes su funcionamiento. Así que imagina que anotas los datos referentes a los artículos que ahora acabas de vender. Lo primero y único que tendrás que introducir es su código:



Después, tras pulsar ↵, Excel se encargará de rellenar el resto de los datos por ti:

Artículos vendidos		
Código	Nombre	Precio
B	Sábana	80

8 Repite el proceso con una segunda fila,

Artículos vendidos		
Código	Nombre	Precio
B	Sábana	80
F		

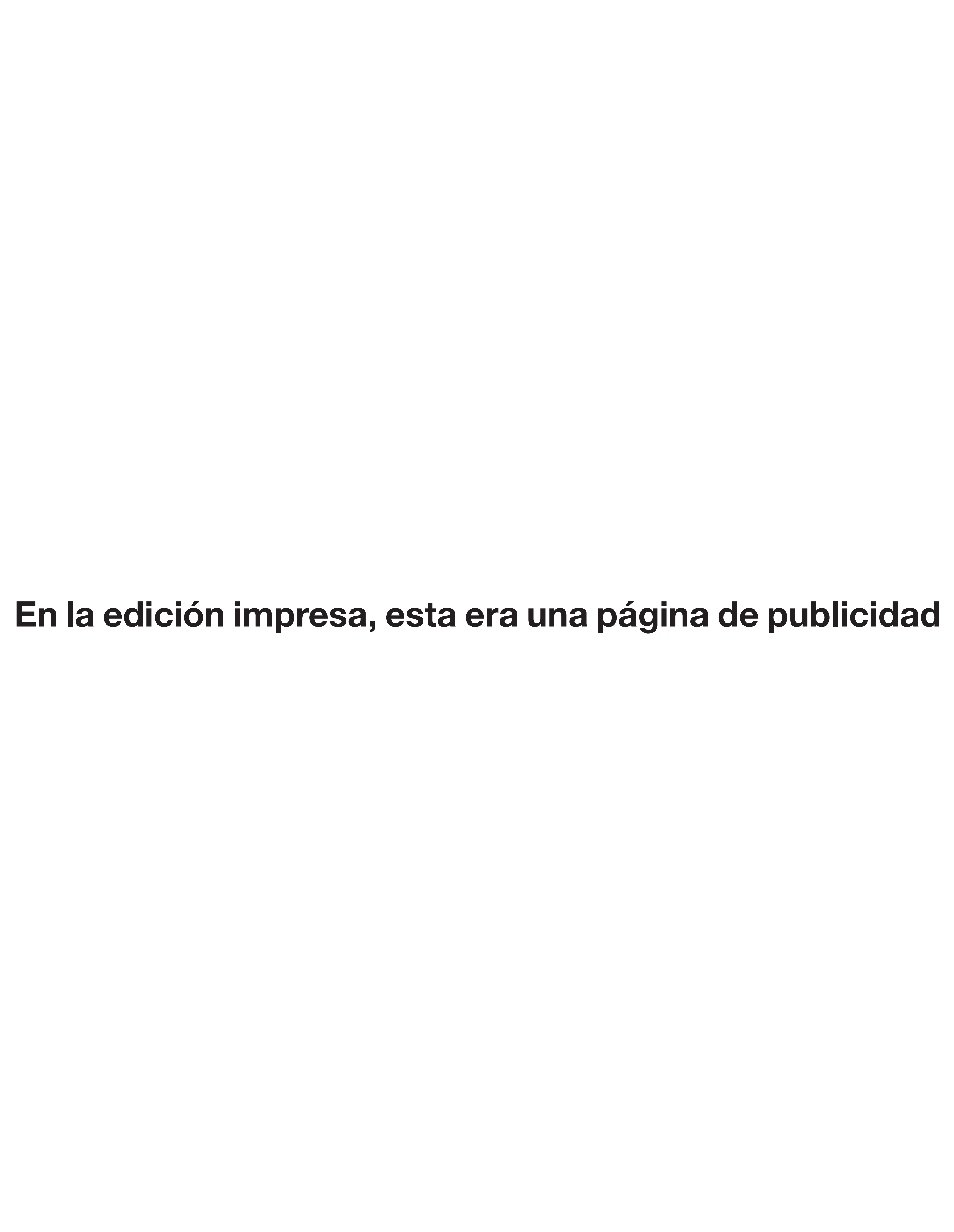
De nuevo, tras presionar la tecla ↵, el resultado será inmediato:

Artículos vendidos		
Código	Nombre	Precio
B	Sábana	80
F	Servilleta	22

9 Prueba con cualquier otra celda y con cualquier otro código de los que ya existen en la primera columna de esta hoja de cálculo

Artículos vendidos		
Código	Nombre	Precio
B	Sábana	80
F	Servilleta	22
A	Manta	150
C	Colchón	400
D	Colcha	320
E	Mantel	75
A	Manta	150
B	Sábana	80

Siempre funcionará. Crearás listados fácilmente, sin ningún problema. Un dato será suficiente para que Excel introduzca el resto por ti. Directamente, sin el más mínimo esfuerzo.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Corel Draw 11

1 Reflejos de agua

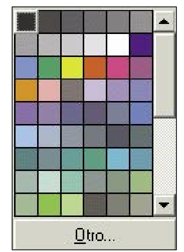
¿Te has parado a pensar alguna vez en el efecto lupa que originan las gotas de agua al caer sobre una superficie? Nosotros lo hemos hecho, y se nos ha ocurrido diseñar un truco que lo imite. Lo hemos conseguido utilizando el programa CorelDraw, y te hacemos partícipe de él ahora mismo, con este práctico truco.

1 Accede a esta aplicación, y pulsa sobre el botón para crear de esta forma un gráfico nuevo.

2 A continuación, lo primero que vas a hacer es cambiar su color de fondo. Para ello, despliega el menú Diseño y elige ya la entrada Fondo de página... Luego, activa esta entrada



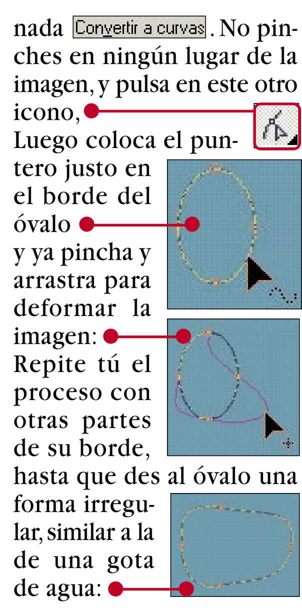
pulsa sobre y, en la paleta de colores que ahora obtienes:



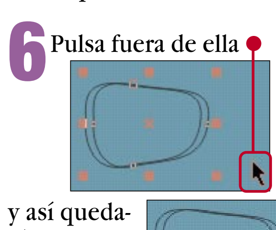
selecciona el tono que prefieras, por ejemplo . Pulsa después Aceptar.

3 Es el momento de que crees las gotas de agua, así que haz click en este botón coloca el cursor sobre tu imagen y pincha y arrastra hasta trazar una forma ovalada con, por ejemplo, más o menos estas dimensiones:

4 Pulsa entonces sobre ella con el botón derecho del ratón y, en el menú contextual que se muestra, escoge la entrada denominada Convertir a curvas. No pinches en ningún lugar de la imagen, y pulsa en este otro icono, Luego coloca el puntero justo en el borde del óvalo y ya pincha y arrastra para deformar la imagen: Repite tú el proceso con otras partes de su borde, hasta que des al óvalo una forma irregular, similar a la de una gota de agua:



5 Haz click entonces en el botón, y presiona + (la encontrarás en el teclado numérico). Seguidamente, pulsa una vez la tecla →. La "gota" se verá con este aspecto:



6 Pulsa fuera de ella y así quedará sin seleccionar Continúa ya ahora con un click en justo el pequeño borde de la izquierda, presiona ⇧ y, sin soltar esta tecla, haz click sobre la zona central, Así todas las partes de la gota quedarán completamente marcadas.

7 Accede entonces al menú Organizar, y pincha en las entradas denominadas Dar forma y Recortar. Acabas de crear una especie de pequeña "sombra" para tu gota de agua:

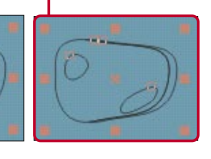
8 Y todavía puedes lograr un efecto más realista. Para conseguirlo, pincha primero fuera de ella, y elige luego esta herramienta, Haz click ahora en la parte superior izquierda de la imagen, Quedará un pequeño punto justo en la zona:

9 Pincha seguidamente por debajo, después aquí y, por último, de nuevo sobre el punto inicial del que partiste De esta forma, trazarás un pequeño triángulo en esa parte de la gota:

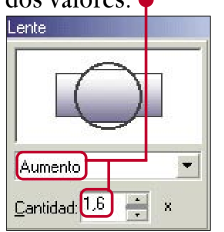
10 Pulsa entonces sobre el primer punto con el botón derecho del ratón y escoge ya A curva. Vuelve ya a realizar esta misma pulsación, pero escogiendo la entrada Simétrico. Repite después el proceso con los otros dos puntos. Tras pinchar sobre verás que el triángulo inicial se convertirá ahora en una forma curva:

11 Repite ahora los pasos **9** y **10** desde la esquina inferior derecha de la gota de agua. Quedará más o menos así:

12 Presiona ahora la combinación de teclas Ctrl + A, para que todas las formas queden seleccionadas:

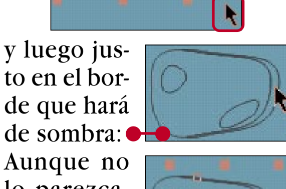


Continúa con Alt + F3. Aparecerá así una pequeña ventana en la que debes fijar estos dos valores:



Aparentemente parece no haber ocurrido nada. Más tarde, verás el cambio.

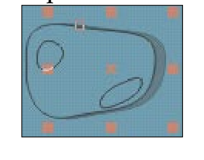
13 Asegúrate entonces de tener seleccionado el botón, pincha fuera de la imagen y luego justo en el borde que hará de sombra: Aunque no lo parezca, sólo él quedará seleccionado



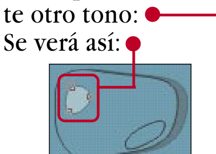
14 Aprieta en este botón



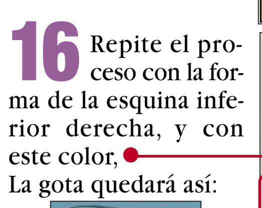
y, desde la barra de herramientas superior, fija todos estos valores: Luego pincha en este tono, y comprueba el efecto:



15 Pulsa ahora de nuevo justo sobre y también en el interior de la primera de las pequeñas formas que hay en la gota, Solamente ella quedará marcada:



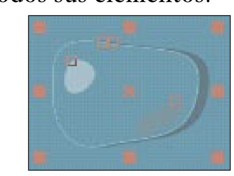
Repite el paso **14** anterior, pero escoge este otro tono: Se verá así:



16 Repite el proceso con la forma de la esquina inferior derecha, y con este color, La gota quedará así:

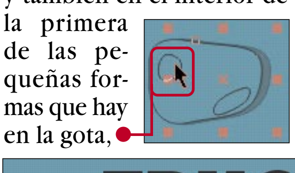


17 Para terminar con la gota, pulsa sobre presiona Ctrl + A y pincha entonces en y sobre Desaparecerá el borde de todos sus elementos:

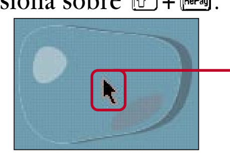


Concluye presionando las teclas Ctrl + G. Todos los elementos que forman la gota quedarán agrupados.

18 Ya sabes cómo diseñar gotas. Crea muchas más, de diferentes formas y tamaños. Luego, una vez creadas, pincha en el botón y en una zona libre de tu imagen. Selecciona entonces el tipo y el tamaño de la fuente que vas a utilizar, Futura XBlk BT 65, y teclea directamente el texto en cuestión. Quizá podría ser un título similar al que nosotros ahora hemos utilizado:



19 Pulsa otra vez en el botón, y también sobre una de las gotas. Presiona sobre ⇧ + RePág.



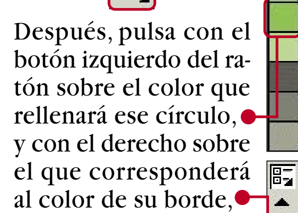
20 Luego vuelve a pinchar sobre ella, y arrastra el ratón, hasta colocarla sobre las letras: Utiliza el resto de gotas que tengas creadas, colocándolas sobre las letras que has escrito. El efecto podrá ser así de resultón:



2 Rellena una forma con texto

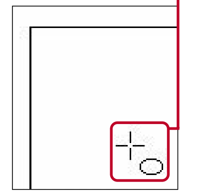
¿Acabas de diseñar una forma geométrica y deseas que lo que escribas en su interior se ajuste automáticamente a ella? CorelDraw te permite hacerlo rápidamente de la siguiente manera, muy sencilla:

1 En este caso, vas a dibujar una circunferencia. Así que haz un click en este botón,

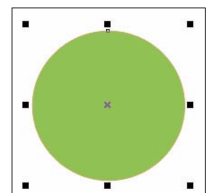


Después, pulsa con el botón izquierdo del ratón sobre el color que rellenará ese círculo, y con el derecho sobre el que corresponderá al color de su borde,

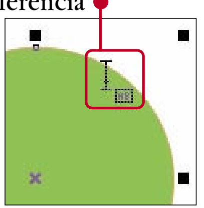
2 Ya a continuación, pincha en una zona libre de la imagen que hay en pantalla,



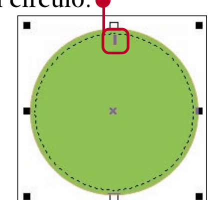
y pincha y arrastra hasta trazar una circunferencia:



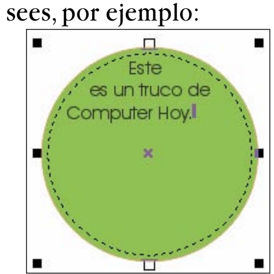
3 Presiona entonces la tecla F8, ya sitúa el cursor justo en el borde de la circunferencia



Como ves, una **A** y **B** se muestran sobre el puntero. Haz click, y un cursor aparecerá situado en el interior del círculo:



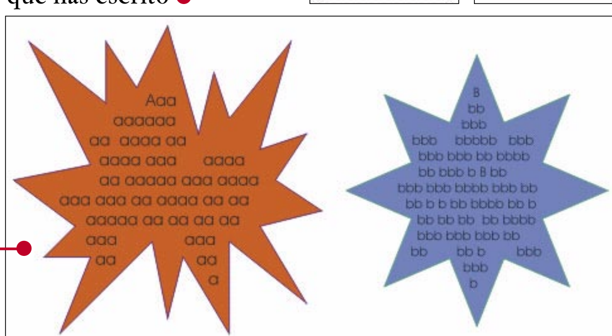
4 Si lo deseas, puedes escoger en la barra de herramientas superior el tamaño y el tipo de fuente, AvantGarde Bk BT 16. Hazlo, y comienza a teclear a continuación lo que desees, por ejemplo:



Después pulsa y presiona las teclas Ctrl + Q. La línea punteada que había en el interior de la forma desaparecerá:

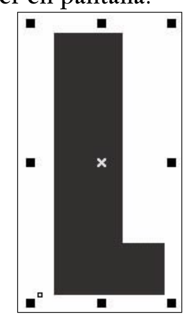


5 ¿Para qué sirve esto? Te damos una idea... Este truco te puede resultar muy útil para escribir el texto de las carátulas de los CDs. Si quieres, prueba con otras formas similares. Podrían quedar así:

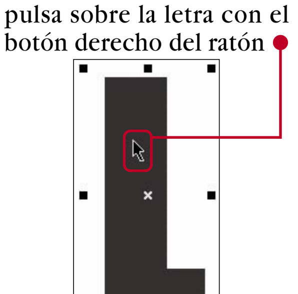


6 También tienes la posibilidad de rellenar de esta misma manera formas distintas a las geométricas que CorelDraw incorpora, por ejemplo, letras. Para ello, presiona F8, y selecciona este tipo y tamaño de letra, Impact 200.

7 Luego presiona la tecla L y obtendrás este carácter en pantalla:



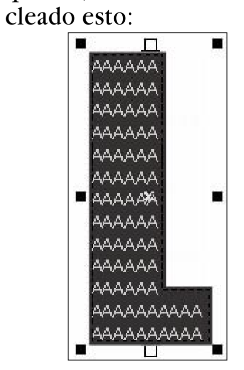
Pincha entonces justo en este botón pulsa sobre la letra con el botón derecho del ratón



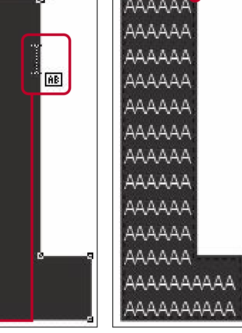
y elige la entrada denominada como Convertir a curvas.

8 A continuación, vuelve a presionar la tecla F8, sitúa el cursor justo en el que es el borde de la letra que has escrito hasta que aparezcan una **A** y una **B** sobre el puntero, y entonces haz click.

9 Antes de comenzar a escribir, no olvides seleccionar un color de fuente diferente al de la letra en cuyo interior vas a escribir (si no lo haces, por defecto escribirás en negro y no podrás ver nada), Escribe luego lo que quieras, nosotros hemos tecleado esto:



10 Para terminar, pincha fuera de la letra, y verás el resultado:



¿Qué es...?

06 Celda
Una hoja de cálculo está siempre dividida en filas y en columnas. La intersección de ambas, siguiendo el principio del "juego de los barquitos", da lugar a una región denominada celda. En ella, tienes la posibilidad de incluir texto, cifras, fórmulas o cualquier otro tipo de dato.

07 Rango
Es cualquier conjunto de celdas contiguas. Puede ser, por ejemplo, un rectángulo de celdas de varias filas y columnas o incluso toda la hoja de cálculo. Se hace referencia a los rangos mediante la dirección de la celda de la esquina superior izquierda y la dirección de la celda de la esquina inferior derecha. Ambas separadas por dos puntos. Por ejemplo C2:D8

08 Hoja
En Excel, cada libro de trabajo nuevo incorpora, en principio, tres hojas: Hoja1, Hoja2 y Hoja3. Cada una de éstas, está estructurada en columnas (identificadas por letras) y filas (determinadas por números). En total, dispondrás de 256 columnas y 65.536 filas.

09 Píxel
Se trata de la parte más pequeña de una imagen que puede controlar un ordenador o una impresora. El color que describe un píxel es la unión de los tres colores básicos: rojo, verde y azul.

10 Capa
Nivel individual de una imagen. En una ilustración que disponga de varias capas, puedes hacerte a la idea de que cada parte está pintada sobre un papel transparente y que pones unos papeles sobre otros. Las zonas transparentes te permiten ver la imagen que hay debajo.

Paint Shop Pro 7



1 Botones de plástico



¿Cansado de buscar por la Red aquellos botones que mejor adornen tu página web? No indagues ya más, aprende a crearlos tú mismo, y te ahorrarás la búsqueda. Podrás diseñarlos de todos los colores. Eso sí, te enseñamos a darles una textura plastificada de lo más original. Seguro que es lo que andabas buscando.

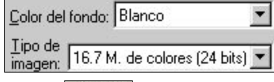
1 Crea una imagen nueva con un click en



Establece sus dimensiones en **píxeles** 09 (Pág. 63),



y su color y tipo,



Pulsa Aceptar y de esta forma aparecerá en pantalla.

2 Selecciona la herramienta

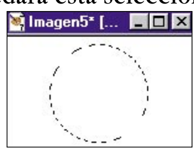


y pulsa este botón. En la ventana que obtienes, deberás establecer ahora todos estos valores:

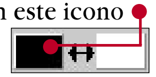


Luego coloca el cursor sobre tu nueva imagen, hasta que en la barra de estado puedas ver exactamente estas coordenadas, (75, 75).

3 Mantén presionada ahora la tecla ⇧, y pincha y arrastra el cursor hasta que, en la parte inferior, veas ya estas coordenadas, (35, 35) -> (115, 115) = (81 x 81) [1.000].
Suelta entonces el ratón. Quedará esta selección:



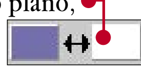
4 Continúa con un click en este icono



y fija luego los valores que determinarán el tono más oscuro del botón,



Pulsa Aceptar, y repite el proceso con el color de segundo plano,



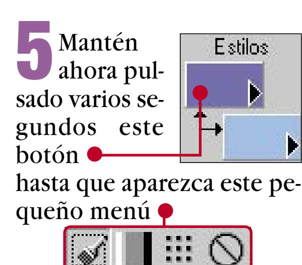
pero esta vez asignando valores correspondientes a un tono más claro:



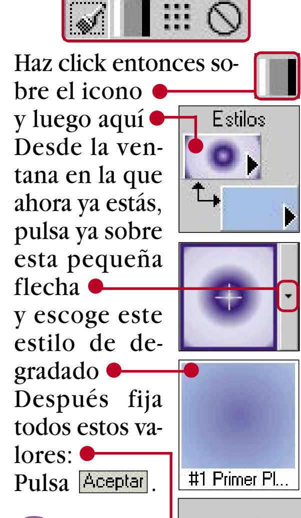
Tras pulsar Aceptar, verás entonces el cambio:



5 Mantén ahora pulsado varios segundos este botón hasta que aparezca este pequeño menú



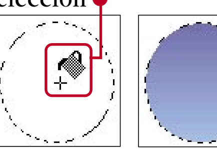
Haz click entonces sobre el icono y luego aquí. Desde la ventana en la que ahora estás, pulsa ya sobre esta pequeña flecha y escoge este estilo de degradado. Después fija todos estos valores:
Pulsa Aceptar.

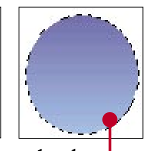


6 Pincha y selecciona ahora esta herramienta



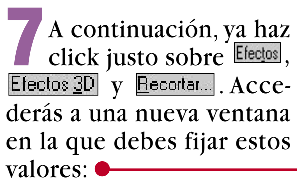
y pulsa en el interior de la selección

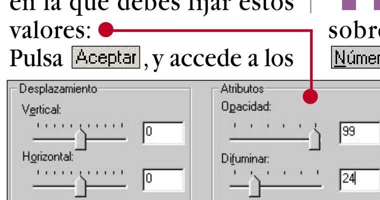




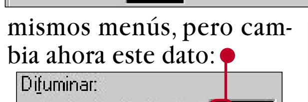
Éste será el resultado:

7 A continuación, ya haz click justo sobre Efectos, Efectos 3D y Recortar... Accederás a una nueva ventana en la que debes fijar estos valores:
Pulsa Aceptar, y accede a los

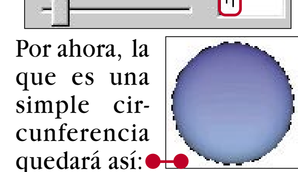




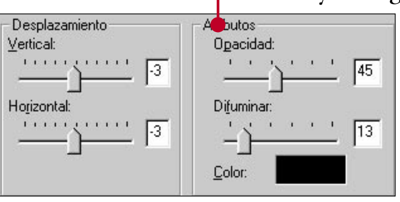
mismos menús, pero cambia ahora este dato:



Por ahora, la que es una simple circunferencia quedará así:



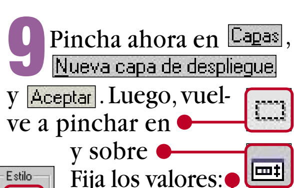
8 Despliega de nuevo el menú Efectos, y pincha en Efectos 3D y Sombra... Establece estos valores



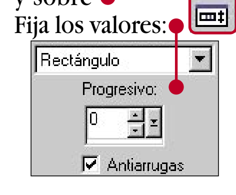
y pulsa Aceptar. Luego repite este paso, pero cambiando estos valores:



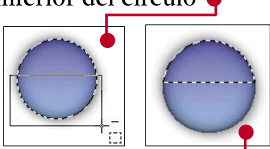
Podrás visualizar ya una tenue sombra que rodea a tu botón:



9 Pincha ahora en Capas, Nueva capa de despliegue y Aceptar. Luego, vuelve a pinchar en y sobre
Fija los valores:

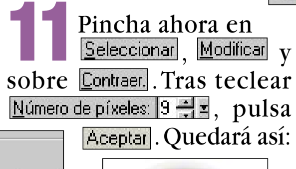


10 Mantén ahora pulsada la tecla Ctrl, y, sin soltarla, marca la parte inferior del círculo



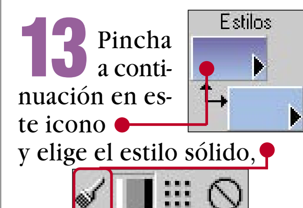
Cuando sueltes el ratón, quedará así:

11 Pincha ahora en Seleccionar, Modificar y sobre Contraer. Tras teclear Número de píxeles: 9, pulsa Aceptar. Quedará así:



12 Pulsa Ctrl+H y teclea luego Número de píxeles: 3. Por último, pulsa Aceptar.

13 Pincha a continuación en este icono



y elige el estilo sólido,

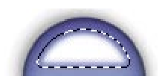


Luego, pulsa sobre el color de primer plano

y escoge un tono blanco, . Haz después click en Aceptar.

14 Elige ya de nuevo la opción y pincha en el interior de la actual selección:

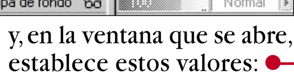
Toda esa parte que estaba seleccionada se tornará automáticamente blanca:



15 Ve a las **capas** 10 (Pág. 63)



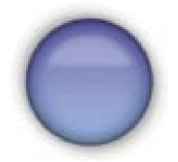
y, en la ventana que se abre, establece estos valores:



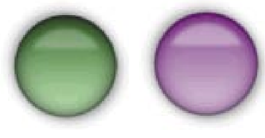
16 Para terminar, pincha ya consecutivamente en Capas, Fusionar y Fusionar todo (aplanar). Presiona ahora la combinación de teclas Ctrl+D y luego ⇧+S. Teclea este valor,

y pulsa Aceptar. Ya tienes tu botón de plástico:

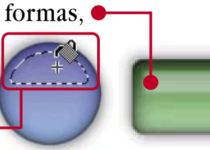


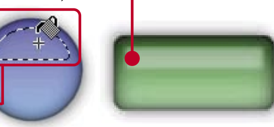


17 Repite el proceso con otros colores,



y hazlo también con otras formas,





Envía tu truco

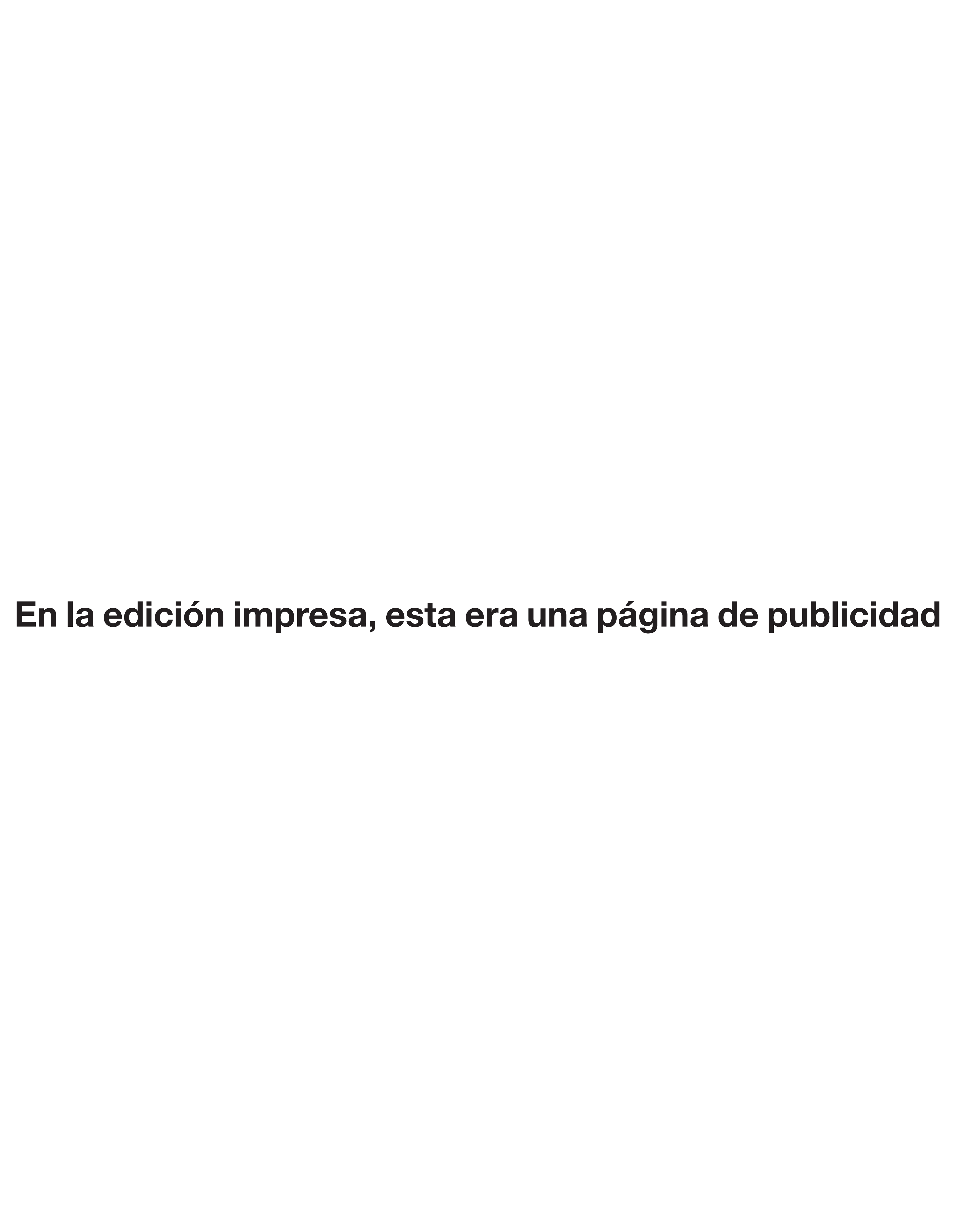
Sound Blaster Audigy 2 Platinum eX

Puedes ganar esta tarjeta, con la que grabar y reproducir sonido de gran calidad.



¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy?

Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, computerhoy@hobbypress.es, o al fax 902 11 86 31.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En estas páginas te enseñamos a utilizar algunas de las aplicaciones incluidas, dentro de la categoría Internet, en el CD del número 128 de Computer Hoy.

Sumario

MSN Messenger 6

1 Crear una cuenta de usuario

Lo primero que debes hacer para, así, utilizar MSN Messenger es crear una cuenta de usuario. Para ello sigue los pasos que te indicamos a continuación:

1 Inicia tu conexión a Internet, abre tu navegador y escribe →1 en la barra de direcciones.



Cuando se abra la página busca el apartado

Iniciar sesión en .NET Passport — Ayuda
Dirección de correo electrónico
Contraseña
Iniciar sesión automáticamente.
Iniciar sesión
No recordar my dirección de correo electrónico en futuros inicios de sesión (seleccionar cuando el equipo sea de uso público)
¿No tiene una cuenta de .NET Passport? Obtenga una ahora.

y haz ya click en el enlace **Obtenga una ahora.**.

2 En ese momento se mostrará un mensaje en el que se te indica que vas a establecer una conexión segura con el servidor:

Alerta de seguridad
Está a punto de ver las páginas bajo una conexión segura.
Toda la información que intercambie con este sitio no podrá ser vista por nadie más en el Web.
No mostrar esta advertencia en el futuro

De este modo tus datos "viajarán" seguros. Para hacerlo pincha ahora en el botón Aceptar.

3 En unos segundos aparecerá ya una nueva página web:

msn Hotmail®
Registro
Complete este formulario para registrarse con una cuenta de Hotmail, que es también una cuenta de Microsoft .NET Passport.
La dirección de correo electrónico y la contraseña de Hotmail que ha creado son su identificación en .NET Passport. Las necesitará para obtener acceso a su cuenta de Hotmail y para iniciar sesión donde vea el botón de inicio de sesión de .NET Passport: Iniciar sesión
¿Y si más tarde deseo cerrar mi cuenta?

En ella tendrás que escribir tus datos personales en

Información de perfil — Ayuda
Nombre: David
Apellidos: Salces Guillem
Su nombre y dos apellidos se enviarán con todos los mensajes de correo electrónico salientes.
Idioma: Español
País/región: España
Privacidad para residentes de la Unión Europea
Provincia: Madrid

En el apartado denominado Zona horaria Horario universal - GMT, debes seleccionar tu zona horaria, por lo tanto será Madrid, Territorio continental - CET si te encuentras en la península o en las Islas Baleares; Ceuta, Ceuta, Mellila si vives en Ceuta o en Mellila; o Canarias, Islas Canarias - WET para las personas que residan en las Islas Canarias.

4 Luego, en el apartado

Información de cuenta
Dirección de correo electrónico @hotmail.com
Contraseña — Seis caracteres como mínimo; sin espacios
Vuelva a escribir la contraseña
Pregunta secreta: ¿Nombre de mi mascota favorita?
Respuesta secreta

introduce los datos relativos a tu cuenta de usuario. Es decir, el nombre que deseas para la misma, su contraseña, y una pregunta que te ayudará a recuperar ésta en caso de que tu memoria falle y la olvides. Luego busca el código que se muestra en la imagen, por ejemplo



Para visualizarla entera, utiliza la barra de desplazamiento

45JZBKXR
Los caracteres no diferencian mayúsculas y minúsculas.

y escríbelo en el apartado. El motivo de que hagas esto es que Microsoft pretende evitar así que se puedan crear cuentas automáticamente, y que sea necesaria la intervención manual de una persona en el proceso.

5 Si lo deseas, tus datos de contacto pueden ser públicos, de modo que cualquier persona que te busque a través de MSN pueda encontrarte con facilidad. Para ello, marca las entradas

Compartir mi dirección de correo electrónico.
Compartir mi nombre y mis apellidos.
Compartir el resto de mi información de registro.

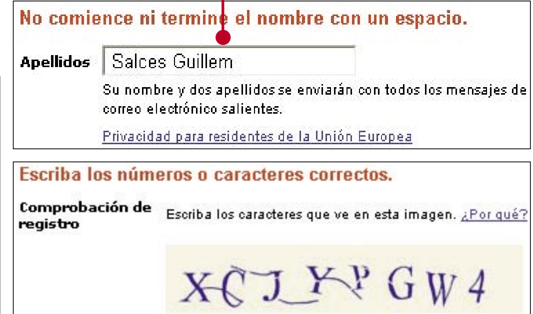
Puedes elegir sólo una casilla o las que desees.

6 A continuación lee cuidadosamente los términos de la licencia de usuario

CONTRATO ENTRE EL USUARIO Y MICROSOFT
MSN Hotmail utiliza el servicio de Microsoft Passport para registrar al usuario y para que pueda iniciar sesión en su cuenta de correo electrónico. Hotmail y Passport disponen de condiciones de uso y declaraciones de privacidad separadas. Para utilizar el servicio de Hotmail, debe aceptar las condiciones

Sólo si estás de acuerdo con lo que allí se expresa, haz click en el botón **Aceptar**.

7 Si has cometido algún error al rellenar el formulario, éstos se mostrarán resaltados para que puedas solucionarlos, por ejemplo



Aprovecha esta oportunidad y, cuando ya lo hayas arreglado, sigue con el proceso pulsando **Aceptar**.

8 El número de usuarios de MSN es altísimo, y una consecuencia directa de ello es que, posiblemente, el nombre que tú has seleccionado ya le pertenezca a alguna otra persona. En tal caso verás un mensaje indicándotelo, así como algunas posibles alternativas y un recuadro en el que podrás escribir otro nombre de usuario

Información de cuenta
Otra persona seleccionó la dirección de correo electrónico escrita. Inténtelo con una de las siguientes:
dmsalces_5
dmsalces9
dmsalces_2
dmsalces7
O pruebe con otra creada por usted:
@hotmail.com

Elige de todos el que prefieras y haz click entonces en el botón **Aceptar** para continuar con el proceso.

9 Si todo está correcto, tendrás debes rellenar otro recuadro de comprobación (que quizá se repita)

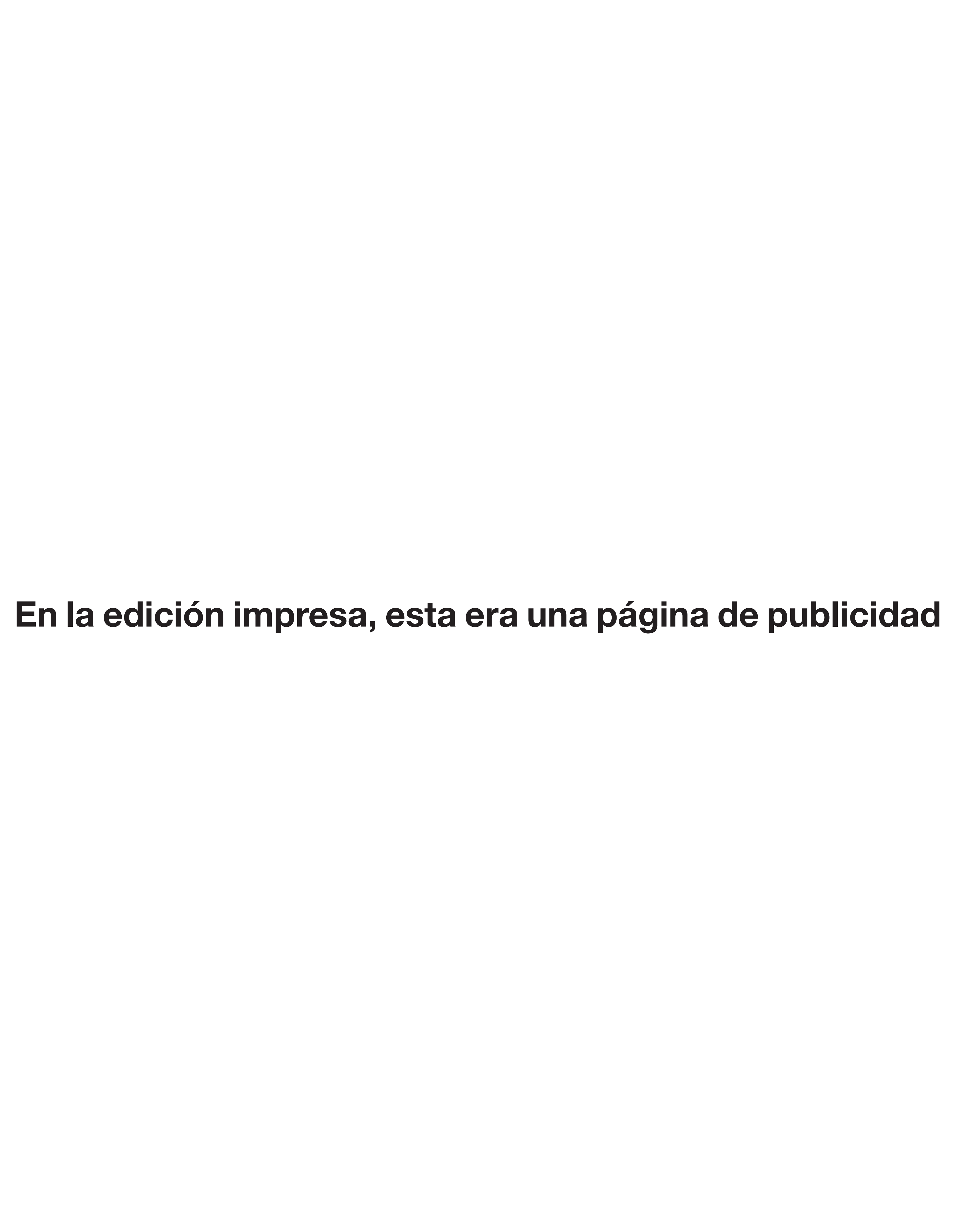


hacer click en **Aceptar** y, en unos instantes, se mostrará un mensaje en el que se te indica que ya has creado la cuenta. A partir de ese mismo momento, ya podrás comenzar a recibir y enviar mensajes de correo electrónico con esa cuenta, y también, por supuesto, utilizar MSN Messenger



¡Enhorabuena! Para continuar con una serie de pasos complementarios al alta en el servicio, haz click ahora en el botón **Continuar**.





En la edición impresa, esta era una página de publicidad

10 Ahora, en ese instante, verás un mensaje en el que se te indica que vas a abandonar la conexión segura

Alerta de seguridad

Va a abandonar una conexión segura a Internet. Es posible que otras personas vean la información que envíe.

¿Desea continuar?

No mostrar esta advertencia en el futuro

Sí | No | Más información

Haz click en Sí y, en la página que se abrirá entonces haz ya click a continuación en el enlace correo electrónico GRATUITO.

msn msn.es Hotmail

11 Se mostrará una lista de "boletines electrónicos" sobre distintos temas, a los que te puedes suscribir de manera gratuita. Selecciona aquellos que te puedan interesar y haz despuiés click en el botón Continuar.

Artículos Electrónicos/Computadoras | Equipos portátiles (celulares, PDAs, Teléfonos) | Hardware | Software | Fotografía | Juegos de Video | TVs, Estéreos

12 A continuación verás una nueva lista, ésta es para recibir información sobre ofertas. Al igual que en la página anterior, selecciona lo que te interese y haz click en Continuar.

13 En ese momento se mostrará la ventana principal de tu cuenta de Hotmail: Ya has terminado de crear la cuenta, así que haz click en Cerrar Sesión.

CATEGORÍAS

Actualidad Empresarial

Negocios de Hoy-Publicación semanal que incluye información documentada y consensuada sobre temas relacionados con Internet y las Nuevas Tecnologías, así como sobre las novedades de la Plataforma de Negocios.

Telecom-Publicación electrónica quincenal que contiene interesantes noticias y novedades en torno al mundo de las telecomunicaciones, así como ofertas y promociones especiales.

Subvenciones-Tal vez su compañía necesita un empuje monetario. A través de ese boletín quincenal usted recibirá periódicamente información relativa a subvenciones y ayudas para su

Hotmail | Principal | Bandeja de entrada | Redactar | Contactos | Opciones | Ayuda

dsalcesg@hotmail.com

0% 100%
Estás utilizando el 1% de tu capacidad de almacenamiento.
Obtén Almacenamiento Extra

Resumen de correo electrónico
Bandeja de entrada: 1 (1)
Correo no deseado: 0 (0)
Ver todas las carpetas

Boletines patrocinados
ayudas.net
Tal vez su compañía necesita un empuje... Boletines gratuitos

Hoy en MSN
·Recetas culinarias
·Conoce el Habbo Hotel
·Economía doméstica

Motor
Buscador de coches de ocasión

Consejos MSN
·Guías de restaurantes
·Escapadas de otoño
·Ofertas de trabajo
·Romance online

Noticias de Hotmail
MSN Almacenamiento Extra Multiplica por cinco la capacidad de tu correo. ¡Suscríbete ahora!

Preguntas más frecuentes
Sugerencias sobre el uso de Hotmail
Informar de un error

2 Utilizar MSN Messenger

Seguro que ya estás deseando comenzar a utilizar MSN Messenger para charlar con tus amigos, ¿verdad? Pues a continuación te explicamos cómo hacerlo:

1 En primer lugar instala el programa desde el CD de aplicaciones, siguiendo todos los pasos que te indicará el Asistente. Después, para abrir el programa, haz click en Inicio, muévete hasta Todos los programas, y pincha finalmente en la entrada denominada MSN Messenger 6.0.

2 De esta manera se abrirá la ventana de inicio de sesión en la que tendrás que escribir tu cuenta de usuario y

Iniciar sesión con .NET Messenger Service - MSN Messenger

Nombre de inicio de sesión:
Ejemplos: nombre_123@hotmail.com minombre@msn.com ejemplo@passport.com
.net Passport
¿No tiene cuenta de Passport? Obtenga una aquí
Contraseña:
Recordar mi nombre y contraseña en este equipo

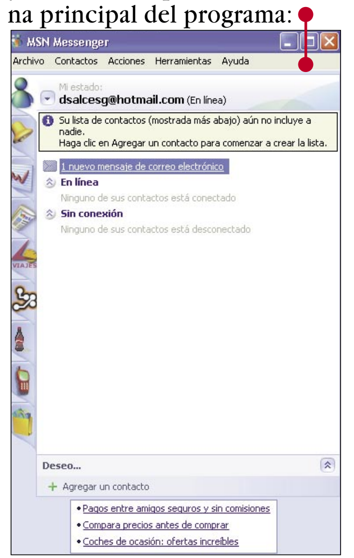
Nombre de inicio de sesión: dsalcesg@hotmail.com
Ejemplos: nombre_123@hotmail.com minombre@msn.com ejemplo@passport.com
Contraseña: •••••••••

la contraseña que corresponde: Si quieres que cada vez que abras el programa se inicie sesión automáticamente con esa cuenta, elige a continuación la entrada llamada Recordar mi nombre y contraseña en este equipo. Para continuar haz click en Aceptar.

3 En ese momento el programa iniciará la sesión

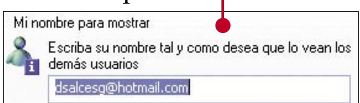
Iniciando sesión.

y, al finalizar, aparecerá la ventana principal del programa:



Como puedes comprobar, en la parte superior se muestra tu nombre de usuario (lo que habitualmente se denomina “nick”). Si quieres cambiarlo haz entonces click en Herramientas y elige después la entrada Opciones... .

4 Cuando se abra la ventana Opciones, elige ya la pestaña Personal y escribe el nick que deseas en el apartado



por ejemplo Davicillo, y haz click en el botón Aceptar. De esta manera tu nuevo “nombre” se mostrará en la ventana principal:



Eso sí. ten en cuenta que la dirección de correo de tu cuenta sigue siendo la misma.

5 Una de las novedades más divertidas de la última versión de MSN Messenger es la posibilidad de emplear una imagen como **avatar** 01 (pág. 72). Para elegir una, accede a la ventana que te hemos indicado en el paso anterior y pincha en el botón llamado Cambiar imagen... .

6 En unos segundos se abrirá la ventana

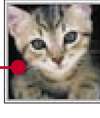


en la que podrás elegir alguna de las imágenes que incluye el programa o utilizar cualquiera que tengas en tu disco duro.

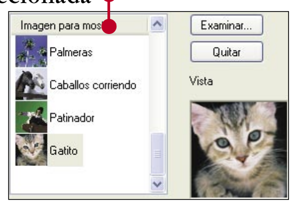
7 También puedes hacer click en Descargar más imágenes... y entonces se abrirá una nueva ventana en la que es posible ver bastantes más imágenes ordenadas en varias categorías



Haz click en la que quieras utilizar, por ejemplo



y ésta se mostrará seleccionada

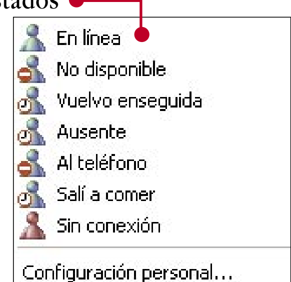


Para confirmar tu elección, haz click en el botón Aceptar de las dos ventanas abiertas.

8 Aunque tengas el programa abierto, es muy posible que en determinados momentos no puedas hablar con nadie. Para que las personas que te hayan agregado a su lista de contactos lo sepan y no intenten iniciar una conversación contigo, haz click en



Entonces aparecerá una lista de estados



en la que podrás seleccionar el que quieras de cuantos se muestran, y automáticamente éste se mostrará en la ventana principal



así como en las listas de contactos de las que formes parte.

3 Añadir contactos

Aunque ya lo hayas configurado todo a tu gusto, si no tienes contactos no podrás hablar con nadie. Así que ahora te explicamos cómo añadir nombres a tu lista de contactos de MSN:

1 En la ventana principal del programa, haz click en [+ Agregar un contacto], de manera que aparezca la ventana



Selecciona ahora la entrada [Por la dirección de correo electrónico o nombre de inicio de sesión] y haz click a continuación en el botón [Siguiente >].

2 Lo siguiente que debes hacer es escribir la dirección de la persona en el apartado [Escriba la dirección de correo electrónico completa del contacto — Ejemplo: nombre_123@hotmail.com, minombre@msn.com, ejemplo@passport.com] y pulsar [Siguiente >].

3 Tras unos segundos se mostrará un mensaje en el que se te indica ahora que la dirección se agregó a tu lista, [Se agregó]. Además puedes enviarle un mensaje a esa persona pulsando para ello el botón [Enviar correo electrónico]. Para finalizar haz primero click en [Siguiente >] y después en [Finalizar]. De esa manera el contacto aparecerá ya en la lista, pero aún no se mostrará como conectado [Sin conexión (1) — Cahlo].

4 Cuando esa persona se conecte y abra el programa, verá el mensaje [MSN Messenger — Davicillo (dsalcesg@hotmail.com) le ha agregado a su lista de contactos. Desea: Permitir a esta persona ver si tiene conexión y ponerse en contacto con usted / No permitir a esta persona ver si tiene conexión ni ponerse en contacto con usted. Recuerde, en cualquier momento y de forma temporal, puede mostrarse a todos sin conexión. Agregar esta persona a la lista de contactos. Aceptar / Cancelar] en el que se le indica que le has agregado a tu lista. Si acepta, pocos segundos después verás el mensaje [MSN Messenger — Opciones — Cahlo acaba de iniciar sesión. msn] y en la lista de contacto éste ya aparecerá como conectado: [En línea (1) — Cahlo]

Así mismo, tú también aparecerás ya en su lista de contactos: [Davicillo (Al teléfono)]. Realiza este proceso con cuantas personas desees agregar, y acepta las peticiones de aquellos usuarios que conozcas y que te hayan agregado a ti, hasta tener en la lista a todas las personas deseadas.

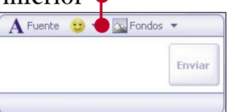
4 Conversar con alguien

Por fin ha llegado el momento de empezar a charlar con tus amistades. Hazlo siguiendo estos pasos:

1 Cuando uno de tus contactos esté conectado, por ejemplo [Cahlo], y quieras hablar con él, haz doble click en su icono y en unos segundos se abrirá una ventana de conversación

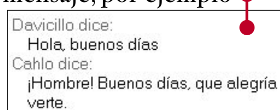


2 Para iniciar la conversación, escribe lo que quieras decir en el apartado inferior



como por ejemplo algo así, [Hola, buenos días], y pulsa el botón [Enviar]. Así tu mensaje se mostrará de manera inmediata en la ventana de conversación: [Davicillo dice: Hola, buenos días]

3 Si tu interlocutor puede, en breve escribirá una respuesta que se mostrará justo por debajo de tu mensaje, por ejemplo



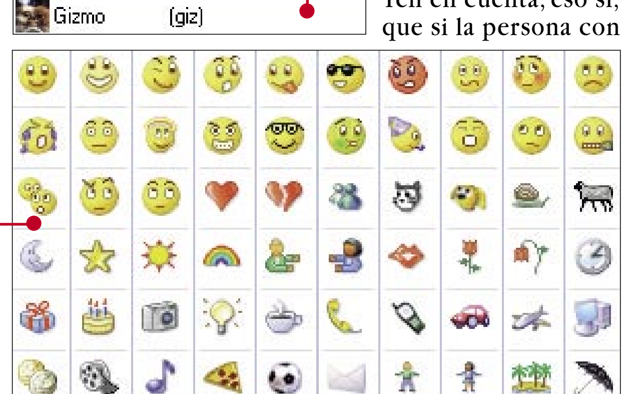
Como puedes ver, es realmente sencillo.

4 Quizá quieras utilizar iconos en la conversación. Por ejemplo, para indicar a tu interlocutor que estás contento, en vez de decírselo puedes enviarle el icono

Para incluir un icono en tu mensaje haz click en



y elige, pinchando en él, el que quieras de la lista que se mostrará:



5 Si deseas más iconos, elige ahora la entrada [Más iconos gestuales...] y así se abrirá una página web en la que podrás ver más iconos y, a la derecha de cada uno, también el texto que tienes que escribir en el apartado de conversación para que éste aparezca.

Por ejemplo, si quieres utilizar [Avión (ap)], escribe a continuación **(ap)** [El (ap) sale a las nueve.] y pincha después en el botón [Enviar]. De ese modo, el aspecto de tu mensaje será éste: [Davicillo dice: El ✈ sale a las nueve.]

6 También puedes crear tus propios iconos, a partir de imágenes que tengas en el disco duro. Para ello haz click primero en [Mis iconos gestuales...] y utiliza después la ventana llamada [Mis iconos gestuales personalizados] para, siguiendo los pasos del Asistente, añadir tantos como desees, por ejemplo [Icono gestual: Gizmo — Método abreviado d...: (giz)]

De ese modo, los iconos que hayas creado se añadirán a la lista de iconos disponibles en el programa

7 Si quieres, puedes modificar el tipo de letra con el que se mostrarán tus mensajes. Para ello, haz click en [Fuente] y utiliza la ventana [Cambiar fuente de mensaje] para elegir la fuente que deseas emplear y las propiedades de la misma. Ten en cuenta, eso sí, que si la persona con la que hablas no tiene instalada la fuente que tú estés utilizando, no podrá entonces verla correctamente.

8 También puedes cambiar el aspecto de la ventana de conversación. Para ello haz ahora click en [Fondos ▾] y elige el fondo que prefieras de los que se mostrarán:



y éste aparecerá como fondo de la ventana de conversación:



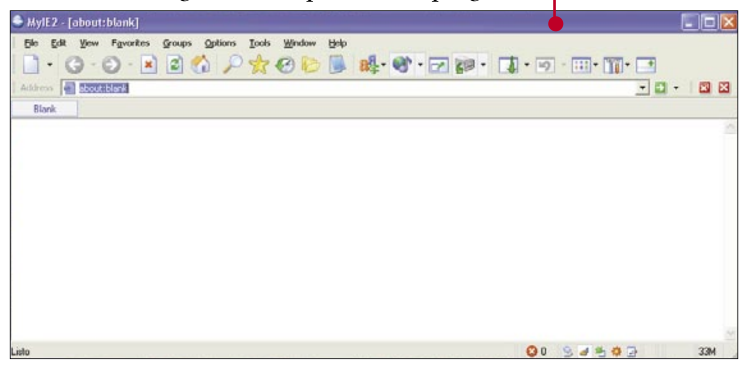
MyIE 0.8.220 

 Mucho más que un complemento

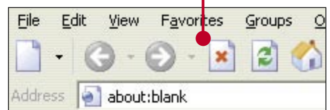
Seguramente la primera vez que veas MyIE en funcionamiento te preguntarás el porqué de haberlo incluido en la categoría de complementos del navegador, y no como navegador independiente. La razón es que, aunque su aspecto sea tan distinto al de Internet Explorer, en realidad se trata del mismo navegador, pero con un buen "lavado de cara".

1 Instala el programa desde el CD de utilidades y, al finalizar, haz doble click en el icono MYIE2 de tu Escritorio.

2 Una de las interesantes posibilidades de MyIE es que terceras personas pueden diseñar **plugins** 02 (Pág. 72) para éste, dándole, de esta sencilla manera, un buen número de nuevas e interesantes funciones adicionales. No obstante, al iniciar MyIE, se te informa de los complementos instalados mediante un mensaje. En el se te indica el nombre del plugin, así como de cuál es su función concreta. Si quieres cargar el complemento haz click en Activate, mientras que si prefieres no hacerlo pincha en Deactivate. Se mostrará una mensaje como éste por cada complemento. A continuación, tras unos segundos, se abrirá la página principal del programa:

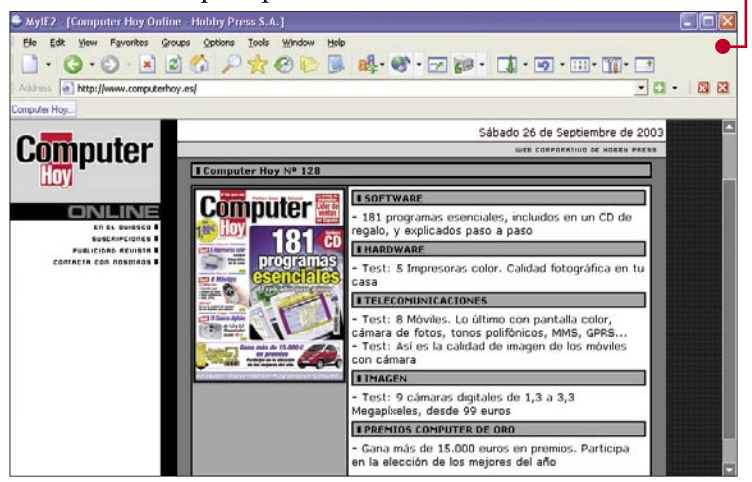


3 El funcionamiento básico de MyIE es similar al de cualquier navegador. Escribe, en la barra de direcciones



la dirección de la página que quieres abrir, como por ejemplo Address www.computerhoy.es, y pincha en el botón o pulsa la tecla ↵. En breve se mostrará la página web que has abierto, como por ejemplo ésta:





¿Qué es...?

01 Avatar
Nombre con el que se denomina habitualmente en Internet a la representación gráfica de una persona. Puede tratarse de una fotografía, un dibujo e incluso una imagen en tres dimensiones en entornos en los que éstas se utilicen.
Aunque un avatar represente a una persona, aquél no es necesariamente igual que la misma. Por ejemplo, muchas personas emplean, como avatares, imágenes de dibujos animados o fotografías de alguno de sus artistas favoritos (músicos, actores, etcétera).

02 Plugin
Sencilla aplicación que se diseña para formar parte de otra, dándole nuevas funciones no incluidas en la versión original del programa.

03 Marco
División de una ventana en la que se muestra un contenido que puede no estar relacionado con lo que se visualiza en el resto de la misma.

04 Popup
Pequeña ventana del navegador de Internet que se abre sin que el usuario lo solicite y que, en la mayoría de ocasiones, suele incluir publicidad. Este tipo de ventanas, además de resultar muy molestas, aumentan el tiempo que tarda en cargarse la página, puesto que aprovechan la conexión a la Red.

05 Skin
Algunas aplicaciones ofrecen la posibilidad de cambiar su apariencia, ajustándose de este modo a las preferencias de cada usuario.
Cada tipo de apariencia para un programa recibe habitualmente el nombre de skin o, traducido al castellano, piel.

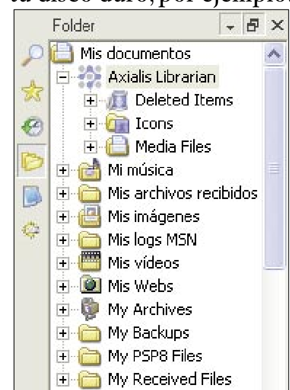
4 Como puedes ver, en la parte superior del programa se muestran los "clásicos" botones del navegador

La finalidad de cada uno de dichos botones es exactamente la misma que en Internet Explorer.

5 Si haces click ahora en el icono



se abrirá, a la derecha, un **marco** 03 en el que verás la estructura de carpetas de tu disco duro, por ejemplo:



6 Uno de los botones más útiles es

Haz click en él y en unos segundos verás aparecer un nuevo apartado en la parte izquierda de la ventana:

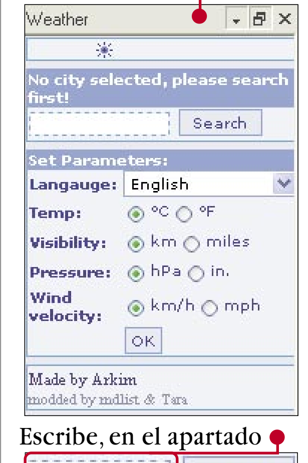


Cada uno de esos enlaces te ofrece acceso a información y datos realmente interesantes. Por ejemplo, con un click en World Map se abrirá una nueva página en la que podrás ver mapas de cualquier parte del mundo



O si pinchas ahora en World Time Zones, irás a otra web en la que es posible consultar un mapa del mundo dividido en las diferentes zonas horarias del mismo.

7 Dentro de la misma barra de herramientas, si pinchas en el botón, el contenido del apartado cambiará automáticamente:



Escribe, en el apartado

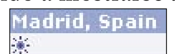
el nombre de tu ciudad, por ejemplo pon Madrid, y haz click en Search.

8 Si el sistema encuentra más de una ciudad con el mismo nombre, se mostrará una lista con todas ellas, por ejemplo:



Elige entonces la correcta, Madrid, Spain, y haz click en el botón OK.

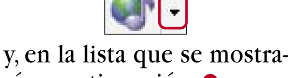
9 En ese momento el aspecto de la parte superior del apartado cambiará, pasando a mostrarse así:



Haz click en y en ese momento accederás a información meteorológica sobre dicha ciudad:

Siempre que quieras actualizar dicha información, simplemente haz entonces click en el icono.

10 Algunas páginas tardan mucho en cargarse, debido sobre todo a la cantidad de elementos (imágenes, vídeos, sonidos, etcétera) que éstas incluyen. Si tú lo deseas, puedes evitar que se descarguen determinados tipos de archivos. Para ello haz click en la flecha



y, en la lista que se mostrará a continuación,



elige qué es lo que no quieres que se abra.

11 Algunas páginas se ven mucho mejor a "pantalla completa", es decir, sin las barras de herramientas del navegador. Para acceder a dicho modo, simplemente haz click en el botón

Como podrás comprobar, a partir de ese momento tan sólo se mostrará la página web y una pequeña barra en la parte superior de la ventana:



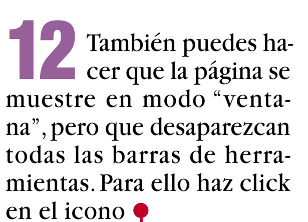
No obstante, si desplazas el cursor hasta dicha barra, las herramientas del programa



volverán a mostrarse para que puedas utilizarlas del modo habitual

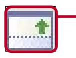


Para volver al modo de visualización "normal", accede a dicha barra y vuelve a pinchar en el botón



12 También puedes hacer que la página se muestre en modo "ventana", pero que desaparezcan todas las barras de herramientas. Para ello haz click en el icono

En este caso, al igual que en la visualización a "pantalla completa", si mueves el cursor hasta la parte superior del navegador verás así aparecer una barra de herramientas, desde la que, entre otras operaciones, podrás volver a pulsar el botón



para que la ventana vuelva a su forma habitual.

13 Como puedes comprobar, entre las barras de herramientas y la página abierta se muestra una barra en la que puedes ver el nombre de la página que tienes abierta en ese momento, por ejemplo



Ese recuadro es, en realidad, una pestaña, puesto que con MyIE puedes abrir varias páginas dentro de una misma ventana. Para abrir una nueva página haz click en

y verás aparecer una nueva página en blanco, así como una segunda pestaña en la barra:





Abre la página que quieras tal y como te indicamos en el paso **3**, y verás que la pestaña pasa a tener el nombre de dicha página:



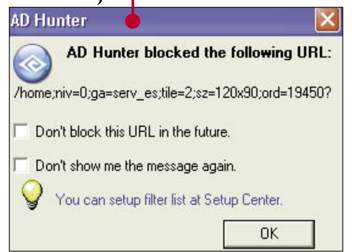
Ten en cuenta que puedes abrir simultáneamente tantas páginas como desees, por ejemplo

14 Para cambiar de una página a otra, simplemente pincha en la pestaña correspondiente a la que quieras ver. Si quieres cerrar la página que tienes abierta en ese momento, debes pinchar en



mientras que, si deseas cerrarlas todas, tendrás que hacer click en

15 Por defecto, el programa bloquea automáticamente todos los **popups** 04 que intenten abrirse. En tal caso verás el mensaje



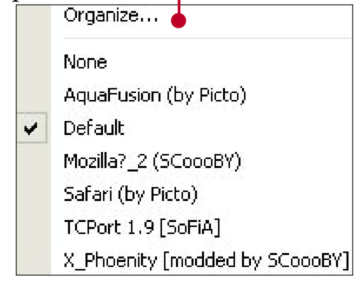
donde se te indica que se ha bloqueado una ventana cuyo contenido parecía ser publicitario.

16 Si otras personas utilizan también tu ordenador, es bastante más que probable que no quieras dejar rastro de las páginas web a las que has entrado, o que permanezca cualquier otro tipo de información relativa a tu conexión. Para "borrar tus huellas", haz click en Tools, a continuación muévete hasta la entrada denominada Clean System, y en ese momento verás aparecer inmediatamente el submenú

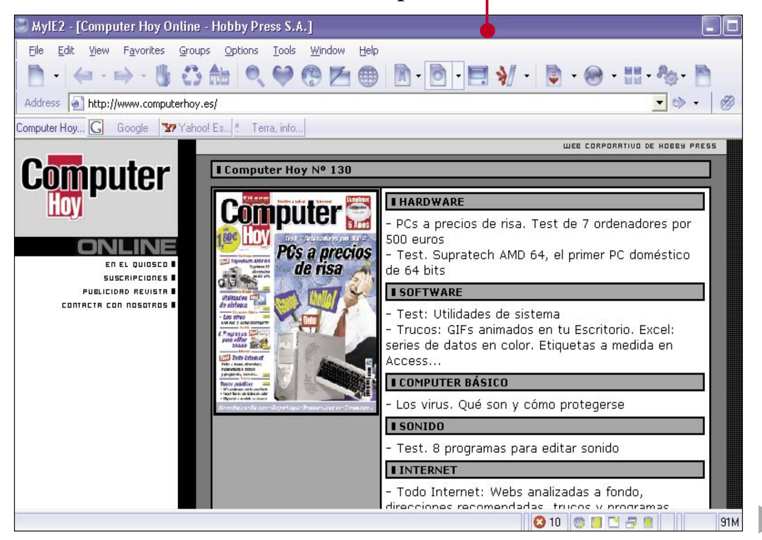


En él se te ofrece la posibilidad de eliminar toda la información guardada, simplemente haciendo click en Clean All.

17 Cada vez hay más personas a las que les gusta ajustar el aspecto de los programas a sus preferencias, usando para ello las ya famosas **skins** 05. Y MyIE te permite dicha posibilidad. Para ello haz click en Tools, muévete hasta Select Skin y verás aparecer un menú en el que se te "ofrecen" las distintas skins disponibles:



Haz click en una de ellas, por ejemplo AquaFusion (by Picto), y el aspecto del programa cambiará de inmediato, pasando a mostrarse con el aspecto de la "piel" que hayas seleccionado. Como por ejemplo así:



myFavorites 1.0.15



 No te pierdas entre tus Favoritos

Tener ordenados los favoritos te garantiza que siempre podrás encontrar esa página que quieres sin necesidad de buscarla en una interminable lista de páginas y más páginas o, lo que es peor, tener que hacer memoria hasta recordar la dirección de la misma.

Utilizando myFavorites podrás tener tus favoritos perfectamente ordenados. A continuación te enseñamos a utilizar el programa:

1 Instala la aplicación desde el CD y ábrela. Para ello haz click en Inicio, muévete después hasta Todos los programas, ve entonces a myFavorites y pincha finalmente en la entrada myFavorites. De este modo, tras unos segundos, se abrirá la ventana principal del programa: myFavorites (v1.0.15b)

2 Si quieres importar al programa todos tus favoritos de Internet Explorer, haz click en Tools y pincha después en la entrada Import from IE favorites.

3 En ese momento aparecerá el mensaje

Are you sure to import ALL IE Favorites to "myFavorites" folder?
It takes a lot of time depended from Favorites volume.
Wait for finish alert.

donde se te pide que confirmes la operación y se te informa de que la duración de ésta dependerá de la cantidad de favoritos que tengas en Internet Explorer. Para confirmarla, haz click en Aceptar.

4 Entonces el programa iniciará el proceso de importación, y cuando éste finalice verás aparecer el mensaje



En él se te indica el número de favoritos importados al programa. Ciérralo ahora haciendo click para ello en el botón Aceptar.

5 Como podrás ver, en el apartado de la izquierda ha aparecido una nueva carpeta



myFavorites
Arcadia
Favoritos

Si haces click en + se mostrarán todas las carpetas que forman tus favoritos

Tipos de licencia del software

Las condiciones y límites de la versión de cada uno de los programas incluidos en el CD de Computer Hoy depende directamente de la licencia de uso a la que cada aplicación se acoge.

Freeware

Son aplicaciones completamente gratuitas. Por regla general, son creadas por programadores independientes, o por empresas o instituciones que buscan la máxima difusión de su trabajo, en vez de un beneficio económico. Eso sí, también hay determinadas empresas que desarrollan algunas versiones freeware de sus programas.

Shareware

Este tipo de licencia te permite instalar y utilizar el programa gratuitamente durante un tiempo determinado. En algunas ocasiones tienen limitadas algunas de sus funciones, pero, pese a ello, es un excelente sistema para que puedas probar una aplicación y comprobar si se ajusta a tus necesidades concretas antes de adquirirla.

Adware

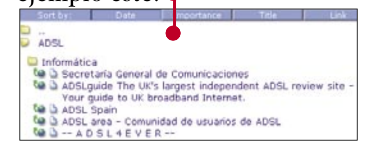
En este caso los programas son totalmente gratuitos, pero, como contrapartida, el usuario debe permitir la presencia de mensajes publicitarios incluidos en el mismo, así como en otros elementos del sistema.

GPL

Siglas de GNU Public License. Los programas que se acogen a ella son completamente gratuitos y, además, los usuarios pueden acceder al código fuente de los mismos y modificarlo a su gusto, siempre y cuando el resultado de dichos cambios siga cumpliendo la licencia GPL.

Puedes encontrar más información sobre este tipo de licencia en la página web www.gnu.org/home.es.html

Si haces click en cualquiera de ellas, a la derecha se mostrará el contenido de la misma, como por ejemplo éste:



6 Como comprobarás, a la izquierda de cada favorito se muestran dos pequeños iconos ADSLguide. Si haces click en el primero, se abrirá una página del navegador en la que podrás ver la página ADSLguide. Mientras que si pinchas en el segundo, visualizarás a la izquierda una ficha con información sobre la página.

7 Si quieres crear una nueva carpeta (en la que guardar otros favoritos), pulsa el botón correspondiente. Utiliza la ventana llamada New folder para así ponerle un nombre a la carpeta, por ejemplo Coches, y haz click en el botón OK. De este modo la nueva carpeta aparecerá en el lateral izquierdo del programa



Ten en cuenta que puedes crear cuantas carpetas quieras, así como incluir unas dentro de otras, para montar así una estructura que se ajuste plenamente a todas tus preferencias.

8 Para fijar un favorito, elige la carpeta en la que lo quieres guardar y haz click sobre el botón correspondiente.

9 En ese momento se mostrará un nuevo apartado en la parte derecha de la ventana. Indica primero la importancia de la página en Importance: Normal, y a continuación el nombre que quieres para el favorito en Title, por ejemplo Web oficial de Ferrari. A continuación escribe la dirección de la página en el apartado Link: www.ferrari.com.
Por último, y si lo deseas, utiliza ahora los apartados Citation: y Comment: para incluir algunas reseñas y comentarios sobre la página. Para guardar el favorito haz click ahora en el botón correspondiente y éste se mostrará ya en la ventana principal del programa: Web oficial de Ferrari

10 Si quieres modificar los datos de algún favorito, haz click en él (en el apartado de la derecha) y luego pulsa el botón correspondiente. En unos segundos se abrirá un apartado similar al descrito en el paso **9**, donde podrás modificar todos los datos relativos a dicho favorito.

Cómo utilizar el CD de Computer Hoy

El funcionamiento del CD es bastante sencillo. Introdúcelo en tu PC y en unos segundos se abrirá una ventana de tu navegador de Internet.
En la parte de la izquierda verás las ocho categorías en las que está dividido el contenido del CD, mientras que a la derecha se encuentra el contenido de cada categoría.
En algunos casos verás anotaciones junto al nombre de la aplicación. Tenlas en cuenta puesto que en ellas se indica información importante con respecto al programa.
También puedes "explorar" por tu cuenta el contenido del CD. Dentro de la carpeta "Software" encontrarás todas las aplicaciones ordenadas por categorías y subcategorías.
Cada uno de los programas que hemos incluido en el disco se instala automáticamente en el sistema, para que así puedas trabajar con él.
En la mayoría de los casos, las aplicaciones cuentan con su propio instalador, pero, en los casos en los que no lo tenían, hemos diseñado un sencillo instalador que copia esos archivos a una carpeta determinada, y que además te mostrará un mensaje comunicándote dicha circunstancia.
En dicho mensaje se te indica la carpeta en la que se guardarán los archivos así como en cuál de ellos debes hacer doble click para, de ese modo, iniciar la aplicación.
Recuerda bien dichos datos, puesto que posteriormente te serán necesarios para así poder utilizar el programa más adelante.
Como ya te hemos comentado con anterioridad, la instalación de algunos programas se limita a la copia de determinados archivos en una carpeta, lo que ocasiona que cada vez que quieras emplear la aplicación debas buscar dicha carpeta. Para evitarlo, crea entonces un acceso directo y podrás abrirlas cómodamente.
Instala en primer lugar el programa en cuestión, haz click en el Escritorio con el botón derecho, elige crear un nuevo acceso directo, y sigue los pasos que te indicará el Asistente.















Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Nombre de la web	
	Dirección	
1	Calidad de los contenidos	65,00%
	+	
	–	
2	Estructura de la web	20,00%
	+	
	–	
3	Tamaño de la web en Kb	10,00%
4	¿Funciona sin cookies?	5,00%
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, y si hay disponible un glosario técnico o diccionario. Además, reseñamos los aspectos más destacados de la información publicada en la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers de calidad o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas y la cantidad de publicidad.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

4 ¿Funciona sin cookies?

En algunas webs te solicitan que actives en tu navegador las cookies (archivos que guardan datos sobre el usuario) para permitirte el acceso a algunos de sus contenidos o servicios (suele ocurrir con frecuencia en las webs de compras, por ejemplo). En Computer Hoy valoramos que no te soliciten que aceptes cookies (en este caso obtiene una calificación de diez) y penalizamos que te exijan que las actives (entonces, le damos un cero como nota).

Tabla de compras

1	Oferta de productos	20,00%
2	Precios	30,00%
	Costes de envío	5,00%
	Precio de los artículos	25,00%
3	Derecho y protección de datos	10,00%
	¿Garantiza la seguridad de datos?	3,00%
	Devolución y garantía	2,00%
	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4	Servicio	9,00%
	¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%
	Tiempo de entrega previsto	2,50%
	Importe del pedido mínimo	1,00%
	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	0,50%

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (ver recuadro de la izquierda), también examinamos los siguientes aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Separacionline.com

Trámites de separación y divorcio por Internet

Desde esta página web es posible tramitar separaciones y divorcios de mutuo acuerdo (es decir, en los casos en que los cónyuges llegan a un acuerdo en cuanto a la forma de separarse o divorciarse).

En Separacionline.com se asegura que hacer la tramitación a través de su web supone "la mitad de tiempo y dinero" que se requiere en el sistema convencional.

La solicitud de separación o divorcio se realiza a través de un formulario que te envían y que deberás devolver por email una vez lo hayas cumplimentado.

Para solicitar que te manden el formulario, pincha en el apartado Iniciar Tramitación que se encuentra en las áreas de La Separación y El Divorcio. Éstas también incluyen otros apartados con explicaciones detalladas de los Requisistos, los Efectos y el Procedimiento en ambos casos.

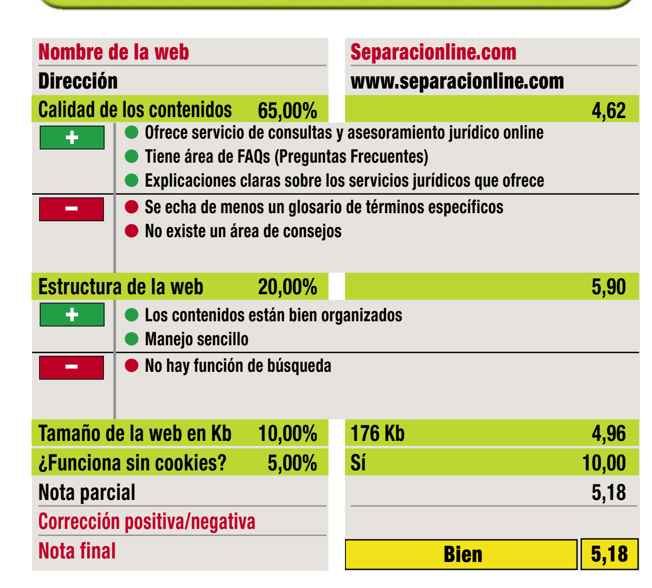
Un detalle que debes tener en cuenta es que el pago del servicio (550 euros) no se efectúa online, sino que se abona al procurador en el momento de firmar el convenio regulador (o sea, el acuerdo aceptado entre los cónyuges para regular su relación después de la separación o el divorcio).

Aunque se echa de menos un glosario de términos especializados, en el área de Preguntas Frecuentes se explican algunos de los conceptos clave. Y, si tienes alguna duda, puedes enviar tus preguntas desde el apartado Realizar Consulta.



Esta web facilita la tramitación de la separación o el divorcio de mutuo acuerdo al permitirte iniciar online el proceso, y poder hacer consultas y recibir asesoramiento jurídico vía Internet.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Separacionline.com	
Dirección		www.separacionline.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,62
+		Ofrece servicio de consultas y asesoramiento jurídico online	
		Tiene área de FAQs (Preguntas Frecuentes)	
		Explicaciones claras sobre los servicios jurídicos que ofrece	
–		Se echa de menos un glosario de términos específicos	
		No existe un área de consejos	
Estructura de la web	20,00%		5,90
+		Los contenidos están bien organizados	
		Manejo sencillo	
–		No hay función de búsqueda	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	176 Kb	4,96
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,18
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,18

Ayuda Laboral

Web dedicada al derecho laboral en España

Cualquier aspecto relacionado con la Ley que pueda interesar al trabajador o al empresario tiene cabida en esta web: seguridad social, desempleo, profesionales autónomos...

Según se especifica en la página de Ayuda Laboral, la información que ofrece "te permite aclarar desde una pequeña duda sobre incapacidad temporal o las condiciones de un despido, hasta consultar la jurisprudencia relevante en lo que respecta al ámbito laboral".

Para acceder a la mayoría de sus servicios, se requiere el pago previo de una cuota anual de 75 euros en concepto de suscripción a Ayuda Laboral Plus. Por ejemplo, las consultas online a expertos sólo se permite a estos suscriptores.

No obstante, hay áreas donde el acceso no está restringido. Por ejemplo, pinchando en la sección que te interese (Trabajo, Seguridad Social, Desempleo o Autónomos) puedes consultar los artículos publicados al respecto. También es posible descargar algunos archivos PDF de textos legales (Ley General de Seguridad Social, Estatuto de los Trabajadores...), y existe un espacio (ver Tribuna Abierta) donde se publican las opiniones de usuarios.

Y en Actualidad hay una selección de noticias publicadas en los medios.



Se trata de una web que pretende ayudar a trabajadores y empresarios en los asuntos laborales que les interesen. Por ejemplo, cuestiones relacionadas con la Seguridad Social, el desempleo...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Ayuda Laboral	
Dirección		www.ayuda-laboral.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		3,85
+		Permite descargar archivos PDF de textos legales	
		Ofrece un espacio para publicar artículos de los lectores	
		Tiene área de FAQs	
–		El acceso a ciertos contenidos sólo se permite pagando una cuota anual	
		El servicio de consultas online no es gratuito	
		No hay un glosario de términos específicos	
		Se echa de menos un foro de opinión	
		No existe un área de consejos	
Estructura de la web	20,00%		4,30
+		–	
–		No existe un sistema para realizar búsquedas en la web	
		Publicidad molesta (se abren ventanas durante la navegación por la web)	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	94,2 Kb	8,24
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No para algunos contenidos	6,00
Nota parcial			4,48
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,48

Papelerias.com

De compras por una papelería en Internet

Desde blocs, cuadernos y bolígrafos, hasta sobres, etiquetas o cartuchos de impresoras. Si necesitas cualquier artículo de papelería, puedes adquirirlo cómodamente en esta web, sin moverte de casa.

En Secciones están las numerosas categorías incluidas en su catálogo: Complementos de Oficina, Papel y Etiquetas, Adhesivos, Escritura y Correción... Cada una de éstas, a su vez, se divide en varias áreas. Como Escritura, por ejemplo, que tiene Afilalápices, Bolígrafos, Correctores, Gomas de borrar, Rotuladores... Y, al pinchar en una, verás que la oferta es amplia (en Portaminas hay 56 modelos).

Datos interesantes a la hora de comprar: el pedido se entrega en dos días, y si se hace desde Valencia, o su importe es superior a 100 euros, no se cobra el envío.



La web de Papelerias.com destaca por tener un catálogo amplio y variado relacionado con material de papelería. En ella es posible comprar un lápiz, un cuaderno, pegamento, sobres...

Resultados del test en detalle

Nombre		**Papelerias.com**	
Dirección		**www.papelerias.com**	
Oferta de productos	**20,00%**		**9,00**
+	● Material de papelería		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**5,88**
+	● Tiene formulario para enviar consultas online ● Se publican imágenes de todos los productos a la venta ● Buen sistema para hacer búsquedas		
–	● No tiene área de FAQs y el área de Condiciones de compra es incompleta ● La descripción de cada producto es muy escueta		
Estructura de la web	**5,00%**		**8,80**
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● –		
Precios	**30,00%**		**7,30**
Costes de envío	5,00%	12 euros	0,22
Precio de los artículos	25,00%	2,26% más barato que la media	8,72
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**3,00**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	Sí	10,00
Devolución y garantía	2,00%	No tiene	0,00
Encriptación de los datos	5,00%	No	0,00
Servicio	**9,00%**		**4,98**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reembolso ,Transf. banc.	1,20
Plazo de devolución	0,50%	No se indica	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**55,1 Kb**	**9,80**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		6,61
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,61**

Librería Altaïr

Libros de viajes, antropología y naturaleza

Nada más entrar en su página principal se te muestra un formulario (Consulta de Libros) para hacer una búsqueda del libro que quieres localizar (puedes indicar título, autor, editorial o ISBN). Debes tener claro que es una librería especializada en viajes, antropología y naturaleza, así que no te empeñes en encontrar, por ejemplo, un título de informática.

Si te interesa viajar a un destino concreto (por ejemplo a Formentera) y deseas localizar guías de viaje al respecto, en la casilla del título introduce la palabra del lugar ("Formentera" en este caso) y verás una lista de los libros encontrados (71 en nuestro ejemplo).

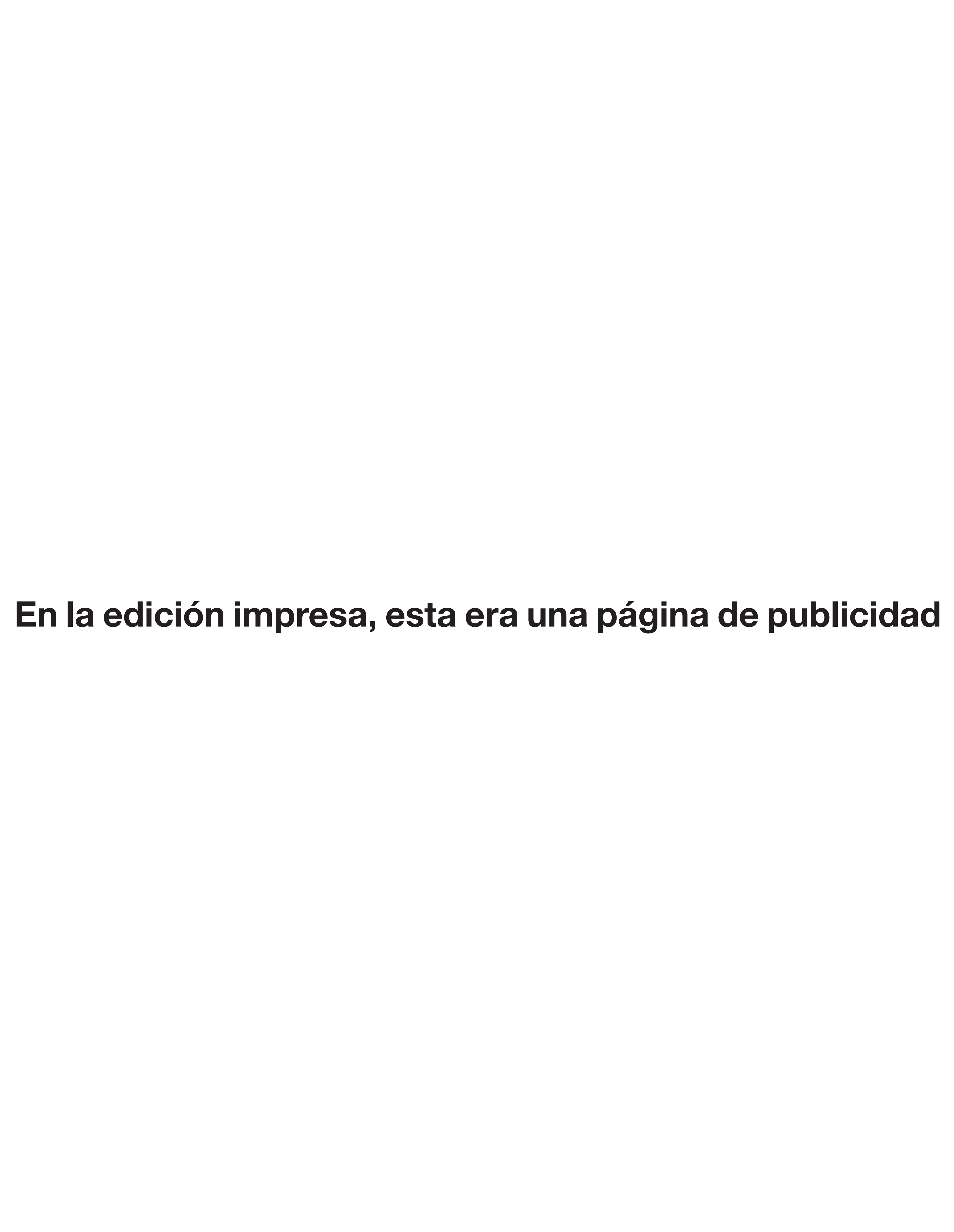
Eso sí, la información que se ofrece de los libros es muy escueta (título, autor, editorial, precio...) y no se incluye una reseña ni una imagen de la portada, salvo en el caso de las obras destacadas en Novedades.



La versión online de la Librería Altaïr (con tiendas en Madrid y Barcelona) dispone de un amplio catálogo de libros de viajes, pero, eso sí, con escasa información al respecto (ver ficha arriba).

Resultados del test en detalle

Nombre		**Librería Altaïr**	
Dirección		**www.libreriaaltair.com**	
Oferta de productos	**20,00%**		**8,00**
+	● Librería de obras de viajes, antropología, y naturaleza		
Calidad de los contenidos	**16,00%**		**4,50**
+	● Buenos sistemas para efectuar búsquedas		
–	● No hay área de FAQs ni formulario para enviar consultas online ● Las explicaciones sobre condiciones de compra son insuficientes ● La descripción de cada artículo es insuficiente ● No se publican imágenes de las obras a la venta		
Estructura de la web	**5,00%**		**7,60**
+	● –		
–	● Los contenidos no están organizados en un catálogo online		
Precios	**30,00%**		**7,29**
Costes de envío	5,00%	5 euros	6,44
Precio de los artículos	25,00%	Un 5,21% más caro que la media	7,46
Dcho. y protección de datos	**10,00%**		**5,00**
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	No	0,00
Devolución y garantía	2,00%	No tiene	0,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	**9,00%**		**6,22**
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb.o ,Tarjeta de crédito	4,00
Plazo de devolución	0,50%	No se indica	0,00
Tamaño de la web en Kb	**5,00%**	**45,9 Kb**	**10,00**
¿Funciona sin cookies?	**5,00%**	**No**	**0,00**
Nota parcial	100,00%		6,45
Corrección positiva/negativa			
Nota final		**Bien**	**6,45**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Bicio.org

Para los aficionados a la bicicleta

Claro que no se trata de un error ortográfico (sí, "vicio" es con "v" y no con "b"), sino de un juego de palabras entre "vicio" y "bici" (la forma abreviada de "bicicleta") que esconde un mensaje claro:"vicio por la bici". Por supuesto, éstas son nuestras conclusiones, pero lo que sí está claro es que esta web está dirigida a los aficionados a deportes practicados en bicicleta.

En la página de inicio se publican las últimas noticias relacionadas (actualizadas con poca frecuencia, por cierto). Y si vas a Secciones puedes acceder a artículos más extensos sobre asuntos concretos que tienen carácter atemporal (entrevistas, biografías de deportistas, consejos para estar en forma, salud y nutrición...).

Uno de los espacios más prácticos e interesantes es el de Rutas. En él se incluye una base de datos con 54 itinerarios para hacer en bicicleta. Puedes consultarlas seleccionando la provincia que te interesa, "las cinco últimas", "las diez más populares", o "las diez más valoradas". Si te interesa alguna, haz click en ella para acceder a una descripción detallada (datos curioso: en la reseña se indica hasta los sitios donde puedes parar para coger agua).

Bicio.org también te permite acceder a un calendario de eventos, y enviar tus opiniones y dudas a un foro, porque lo que no existe es un área para hacer consultas a expertos.



Si eres deportista, *amateur* o profesional, aficionado a la bicicleta, en esta web hay información de rutas recomendadas para practicar este deporte en distintas provincias de España.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Bicio.org	
Dirección		www.bicio.org	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,69
+	● Numerosos artículos relacionados con el deporte ● Tiene una galería fotográfica ● Interesante base de datos con itinerarios de rutas para hacer en bicicleta ● Hay foro de opinión		
–	● El apartado de noticias se actualiza con poca frecuencia ● Se echa de menos un espacio para hacer consultas online a expertos		
Estructura de la web	20,00%		7,50
+	● Buena función de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	219 Kb	3,24
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,02
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,02

MiFicha

Base de datos de deportistas profesionales y aficionados

Se define en la página como un "punto de encuentro entre deportistas, entrenadores, clubes y representantes, que pone a su disposición un medio de comunicación rápido y eficaz". Además, se considera "el primer centro virtual de promoción de deportistas que permite, con su amplia base de datos, el contacto con miles de jugadores y entrenadores –profesionales, *amateurs*, y en formación– en las disciplinas de fútbol, baloncesto, fútbol sala y balonmano".

La web de MiFicha es un auténtico "escaparate" virtual de deportistas que quieren darse a conocer a clubes y representantes. Pues, tal y como indica su nombre, les permite publicar online datos sobre "su ficha".

La información de los deportistas es completa, pero el acceso a algunos datos (dirección, teléfono, equipo en el que está...) sólo es posible previo pago.

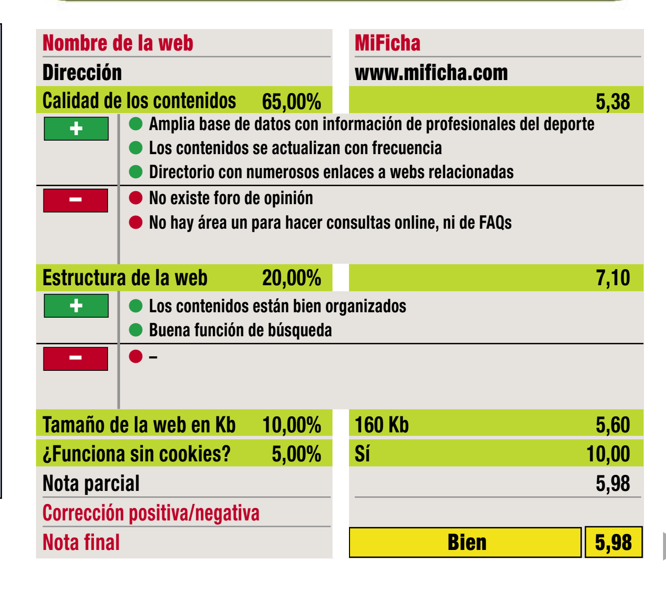
Para que te hagas una idea del tamaño de su base de datos, te informamos de que –según se indica en la web– incluye fichas de más de 5.500 jugadores, unos 1.000 entrenadores, cerca de 300 representantes, y casi 300 clubes. Para acceder a ellas, echa un vistazo a la página de inicio pues ahí se publican las últimas incorporaciones, o pincha en Búsquedas para ir a un formulario diseñado para localizar a deportistas según los criterios que especifiques.

Para ampliar la información, pincha en Clubs y en Links y podrás visualizar directorios de enlaces a páginas web relacionadas.

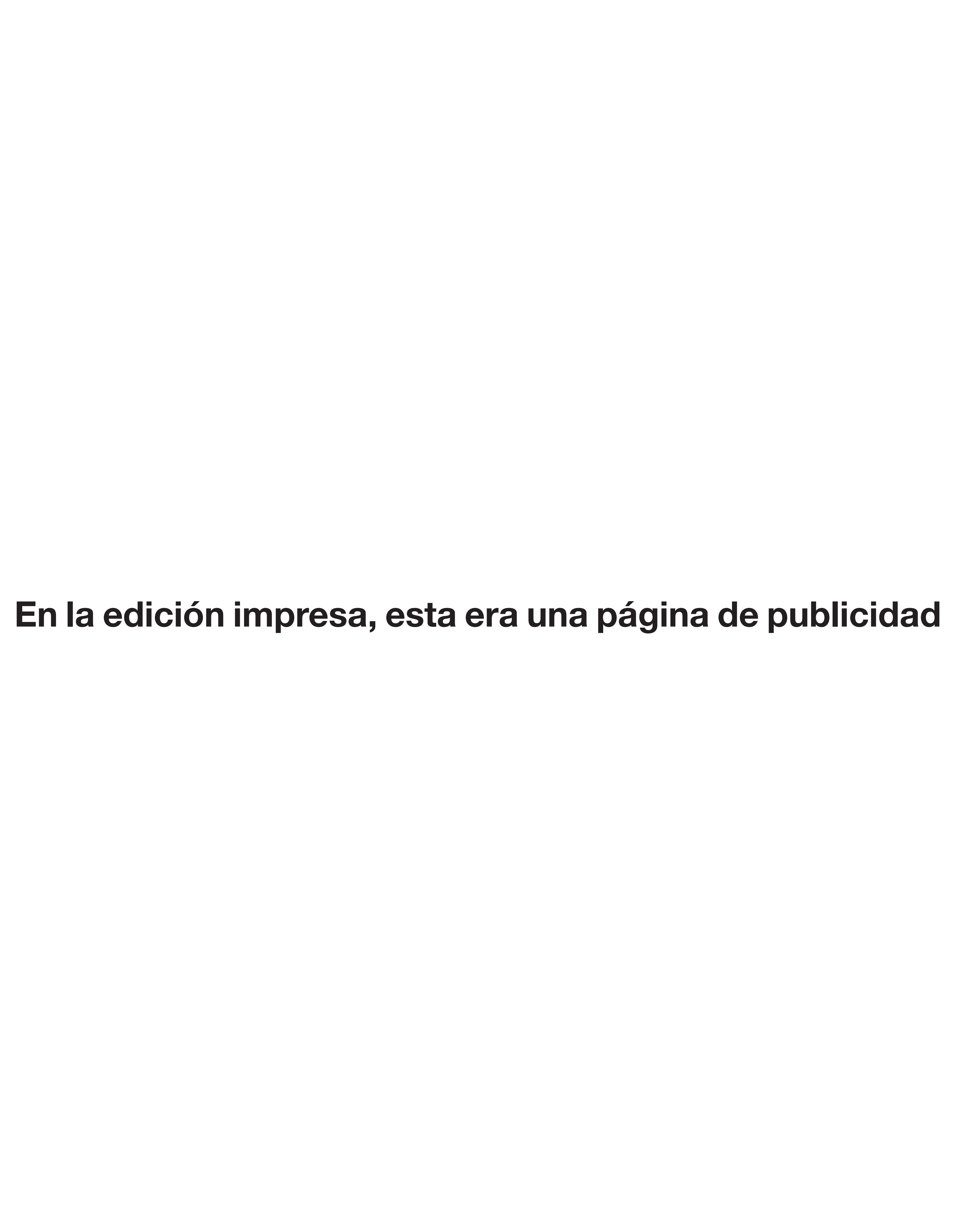


La página de MiFicha incluye numerosas reseñas de deportistas que quieren darse a conocer en los deportes de fútbol, baloncesto, balonmano y fútbol sala.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		MiFicha	
Dirección		www.mificha.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,38
+	● Amplia base de datos con información de profesionales del deporte ● Los contenidos se actualizan con frecuencia ● Directorio con numerosos enlaces a webs relacionadas		
–	● No existe foro de opinión ● No hay área un para hacer consultas online, ni de FAQs		
Estructura de la web	20,00%		7,10
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	160 Kb	5,60
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,98
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,98


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Becas.com

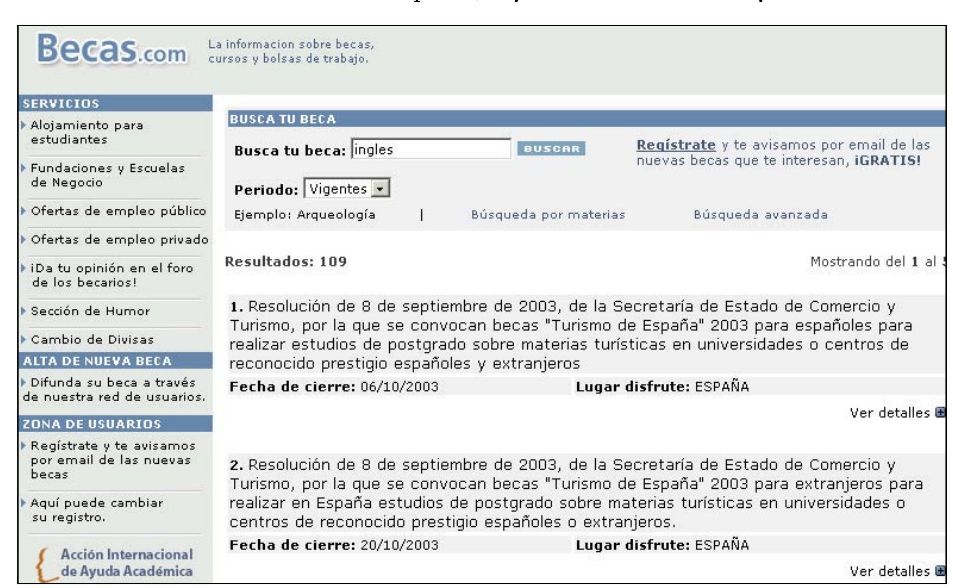
Información actualizada de becas para ampliar estudios

Resulta una herramienta online muy útil para estar al tanto de las últimas becas convocadas o de las que están vigentes. Para facilitarte el acceso a la información, se pone a tu disposición un buscador de becas que se ajustan a una materia (como "inglés").

Y si quieres precisar más la búsqueda, hay otro formulario (Búsqueda Avanzada) en el que es posible indicar el país de destino de la beca ("España", por ejemplo), la categoría de la beca o materia (como "idiomas"), o el nivel de estudios ("titulado universitario" es una de las posibilidades).

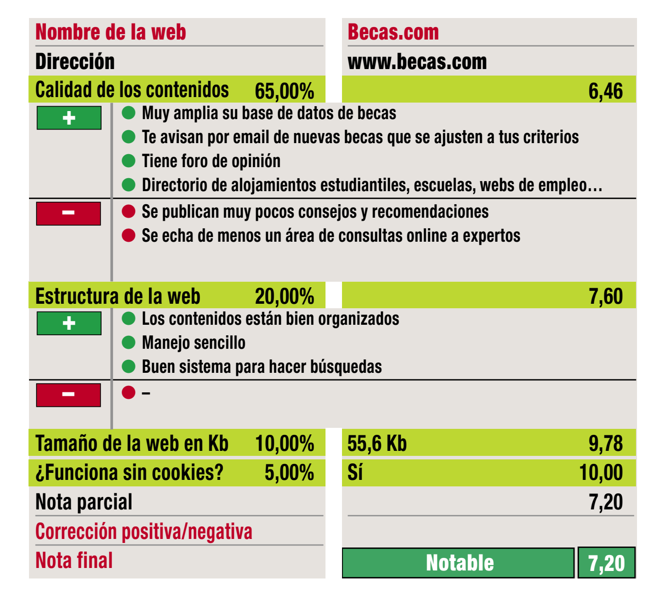
Becas.com ofrece un servicio muy cómodo de avisos por email de las nuevas becas que se ajustan a tu perfil. Para acceder a él tienes que registrarte en la zona de Usuarios y, además de tu dirección de email, debes especificar tus estudios (entre otras materias están Ciencias de la Información, Cine, Derecho, Empresariales, Filología, Física, Historia, Idiomas, etcétera).

Aparte de información de becas, también se publican otros contenidos prácticos para estudiantes: datos de alojamientos (colegios mayores), y fundaciones y escuelas de negocios, o links a webs de empleo.



Localizar información sobre becas resulta sencillo en esta web. Basta con indicar la materia de estudio (por ejemplo, "inglés") y se mostrará una lista de las becas vigentes.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Becas.com	
Dirección		www.becas.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,46
+	Muy amplia su base de datos de becas Te avisan por email de nuevas becas que se ajusten a tus criterios Tiene foro de opinión Directorio de alojamientos estudiantiles, escuelas, webs de empleo…		
–	Se publican muy pocos consejos y recomendaciones Se echa de menos un área de consultas online a expertos		
Estructura de la web	20,00%		7,60
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Buen sistema para hacer búsquedas		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	55,6 Kb	9,78
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,20
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,20

Estudiasotrabajas.com

Cursos de formación, becas, y bolsa de trabajo

Como ya te indica el propio título de esta web, al acceder a ella puedes escoger uno de los dos caminos que más se ajuste a tu situación personal: Estudiar o Trabajar. Puesto que es "Educación" –y no "Trabajo"– el tema elegido en este número de Computer Hoy, analizamos en este test los contenidos de la web relacionados con estudios, y no con empleos.

Al respecto, se publica información de cursos de formación (ver Info-masters, Universidades y Centros, Cursos de Verano…) y becas de estudios. En cada uno de los apartados se incluye un buscador en el que puedes indicar criterios de búsqueda como "nivel de estudios" o "provincia". Luego, se te mostrará la lista de resultados encontrados y, si pinchas en una posibilidad, irás directamente a la página web relacionada.

Dentro de Becas hay un área de FAQs donde se informa de quién puede pedir una beca o de quién la concede, entre otros asuntos; y se te permite suscribirte a listas de correo para recibir por email información sobre nuevas becas.



Si te interesa ampliar tus estudios, en esta web resulta posible informarse sobre los cursos (masters, postgrados, cursos de verano...) que se ajusten a tu perfil.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Estudiasotrabajas.com	
Dirección		www.estudiasotrabajas.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,23
+	Amplia base de datos sobre cursos de formación y becas Hay tablones de anuncios, listas de correo y espacio para publicar tu web Permite publicar tus experiencias de becario, tus apuntes y tus exámenes Te avisan por email de nuevas becas que se ajusten a tus criterios		
–	No existe un área de consejos Se echa de menos un espacio para enviar consultas online a expertos Algunas secciones aún no tienen contenidos No hay foro de opinión o chat		
Estructura de la web	20,00%		7,60
+	Los contenidos están bien organizados Manejo sencillo Buen sistema para hacer búsquedas		
–	–		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	120 Kb	7,20
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,14
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,14

Portal El Can

Humor a base de caricaturas

Portal hispano de la caricatura, la ilustración, la animación y el humor gráfico". Con esta breve reseña se definen en su propia web, aunque, tras haberla examinado, basta la sencilla descripción de "el sitio de la caricatura". Pues es a esta expresión artística a la que dedica la mayor parte de sus contenidos.

Hay una entrevista a un caricaturista (Omar Figueroa Tercios) en la que éste explica el término "caricatura" diciendo que es "el arte de ver más allá un rostro, sacando el parecido con rasgos exagerados que caracterizan a esa cara".

Si quieres conocer a más de cien artistas dedicados a esta original forma de retratar un rostro, haz click en la sección Autores y verás la lista de todos los que colaboran en esta web. Si pinchas sobre uno, accederás a una ficha autobiográfica y a la galería de caricaturas de dicho artista. También se publican entrevistas.

Una forma interesante de consultar la base de datos de caricaturas es a través de Galerías. En este espacio, las imágenes están organizadas por temas: Rock Stars, Cine y TV Stars, Deportes, Políticos, Obituario... En todos hay caricaturas de personajes famosos y, además, ilustraciones, animaciones y fondos de escritorio.

Existe un área con viñetas y la versión online de la revista El Can, un apartado con información de exposiciones de caricaturistas, un foro y un chat, links...



La web de El Can incluye una amplia base de datos de caricaturas sobre personajes famosos. En ella hay, por ejemplo, curiosos "retratos" de políticos, deportistas, actores o músicos.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Portal El Can	
Dirección		www.portalelcan.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		7,08
+	● Dispone de una amplia galería de caricaturas ● Tiene animaciones, ilustraciones y fondos de escritorio ● Hay foro y chat ● Incluye un directorio de enlaces a webs relacionadas ● Publica tutoriales de caricaturas "paso a paso"		
–	● Se echa de menos un área de consultas a expertos ● Se echan en falta tutoriales con información de técnicas para caricaturizar		
Estructura de la web	20,00%		5,60
+	● Los contenidos están bien organizados ● Manejo sencillo		
–	● No existe un sistema para hacer búsquedas		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	388 Kb	0,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,22
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,22

Todochorradas

Desde un simple chiste hasta divertidos anuncios de la tele

En el centro de su página principal se destacan algunos de los contenidos de esta web, pero la forma más sencilla de navegar por ella consiste en utilizar el menú que hay a la izquierda de la *homepage* (debajo del título Chorradas). En este área hay una lista de los tipos de documentos humorísticos que se publican en esta página: chistes en formato texto (ver Escritas), archivos de audio y vídeo (pincha en Grabadas y en Filmadas, respectivamente), imágenes (en Fotografiadas) y animaciones (ver Flash).

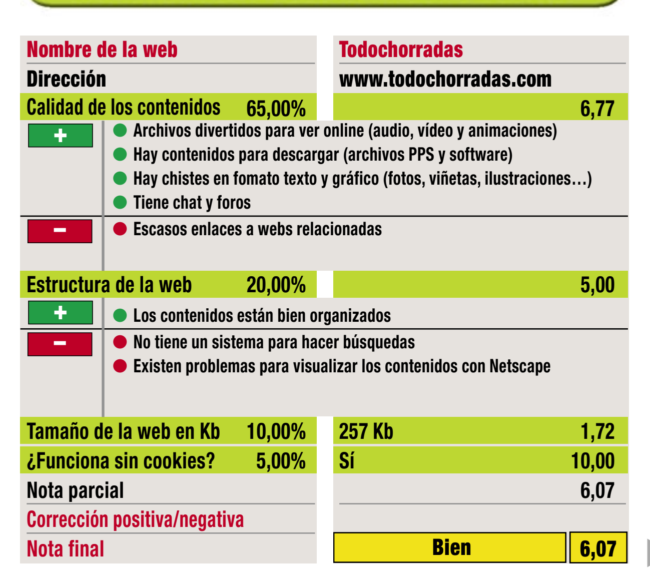
Por ejemplo, en Chorradas Escritas se publican 45 chistes en formato texto; en Grabadas hay archivos de audio sobre anuncios publicitarios, parodias o divertidas llamadas a programas de radio (ir a "llamada telefónica de Luis Moya"); y en Filmadas hay vídeos caseros, "para partirse de risa", y de anuncios y televisión (pincha en "el famoso anuncio de Wasup by la abuela del colega"). También puedes encontrar viñetas sobre determinados asuntos (como Montajes Fotográficos, Tiras Cómicas, Informática e Internet, o Cine en Casa).

En Todochorradas existe un área donde es posible descargarse programas, y existe un chat y foros para que expreses tu opinión y publiques tus comentarios.



La variedad es una de las características destacadas en esta web. En ella tienes chistes, vídeos curiosos y de anuncios, fotografías, viñetas, animaciones en Flash...

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		Todochorradas	
Dirección		www.todochorradas.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,77
+	● Archivos divertidos para ver online (audio, vídeo y animaciones) ● Hay contenidos para descargar (archivos PPS y software) ● Hay chistes en fomato texto y gráfico (fotos, viñetas, ilustraciones...) ● Tiene chat y foros		
–	● Escasos enlaces a webs relacionadas		
Estructura de la web	20,00%		5,00
+	● Los contenidos están bien organizados		
–	● No tiene un sistema para hacer búsquedas ● Existen problemas para visualizar los contenidos con Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	257 Kb	1,72
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,07
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,07

Muchoruido

Noticias y novedades sobre los artistas del momento

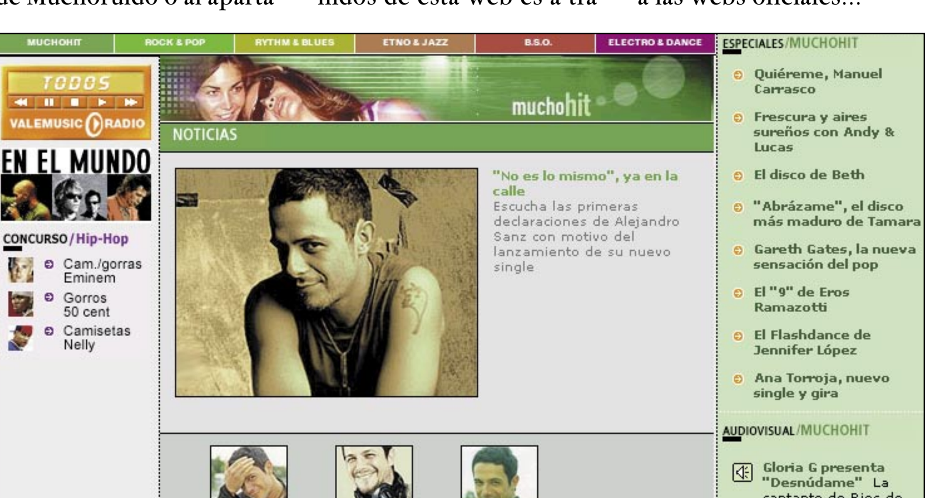
En su página principal ya es posible acceder a los contenidos más destacados. Desde activar el reproductor de radio de Vale Music, por ejemplo, hasta acceder a la tienda online de Muchoruido o al apartado de Especiales, en el que encontrarás reportajes dedicados a los artistas más sobresalientes del panorama musical actual.

Una forma más organizada de consultar los contenidos de esta web es a través de la lista de estilos musicales: Electro Dance, BSO, Rock&Pop, Rythm&Blues, o Etno&Jazz, entre otros. Si haces click sobre uno, accederás a información de los artistas más representativos de ese género. Al respecto, por ejemplo, se publican imágenes de los cantantes y grupos, archivos multimedia (audio y vídeo), enlaces a las webs oficiales...

A pesar de que la figura del artista cobra especial importancia en esta web, no existe un espacio en el que sea posible consultar sus biografías y discografías, y tampoco uno en el que informarse de las fechas de sus próximos conciertos.

Se echa de menos una zona (foro o chat, por ejemplo) donde los usuarios puedan intercambiar información y publicar sus opiniones sobre música.

También hay un área de Noticias, otra de Novedades, y un *ranking* de discos.



En Muchoruido se publica información actual sobre los artistas más destacados de cada género musical: nuevo trabajo, futuros proyectos, videoclips, muestras online de sus canciones...

Resultados del test en detalle

Nombre de la web		Muchoruido	
Dirección		www.muchoruido.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,31
+	Completa información sobre artistas de actualidad Permite acceder a archivos de audio (canciones) y vídeos de artistas Tiene tienda online Permite acceder a radio online		
–	No funcionan algunos de los enlaces a archivos de audio Se echa de menos una galería fotográfica Se echa en falta información de biografías y conciertos de artistas No hay foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		4,20
+	–		
–	No tiene función de búsqueda Existen problemas para visualizar los contenidos con Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	226 Kb	2,96
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,74
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,74

NSM Telecinco.es

La web de un programa de televisión que "no es sólo música"

Se trata de la web de un programa de televisión de la cadena Telecinco, que, como su propio nombre indica, no sólo está dedicado a la música. Aunque en él predominan los contenidos relacionados con esta corriente artística, hay información de otros asuntos culturales: cine, festivales, exposiciones...

De hecho, en su web es posible consultar artículos sobre moda (en este área destaca la galería de fotos de las modelos), artes escénicas (descripciones de espectáculos, representaciones teatrales, y festivales), o viajes (reseñas sobre destinos recomendados).

La mayor parte de los contenidos de esta web se organizan en secciones que llevan el título del asunto que tratan (Moda, Música, Sexo, Viajes...), pero también existen otras áreas que son como un "cajón de sastre" donde todo cabe (como Tendencias o Fotogalería).

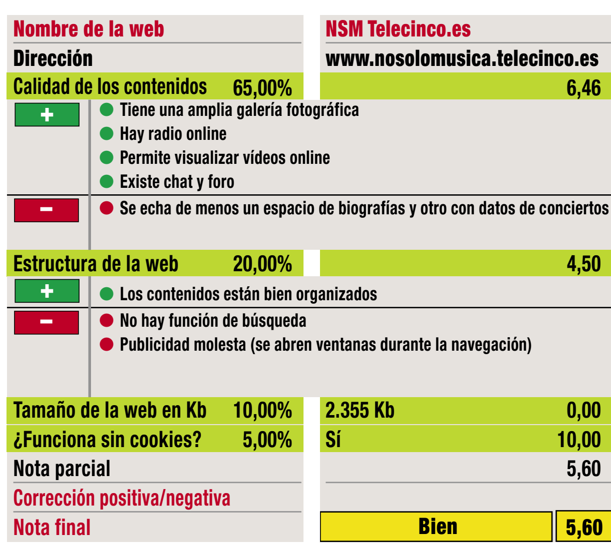
En cuanto a contenidos musicales, destaca el apartado titulado Especiales. En él puedes encontrar reportajes dedicados a determinados músicos, como es el caso del grupo El Canto del Loco, sobre el que se publican vídeos online de algunos de sus mejores temas cantados en directo.

Y no olvides echar un vistazo a la galería de fotos y a las noticias destacadas de la semana (ver Agenda), o "hacer una visita" al foro.

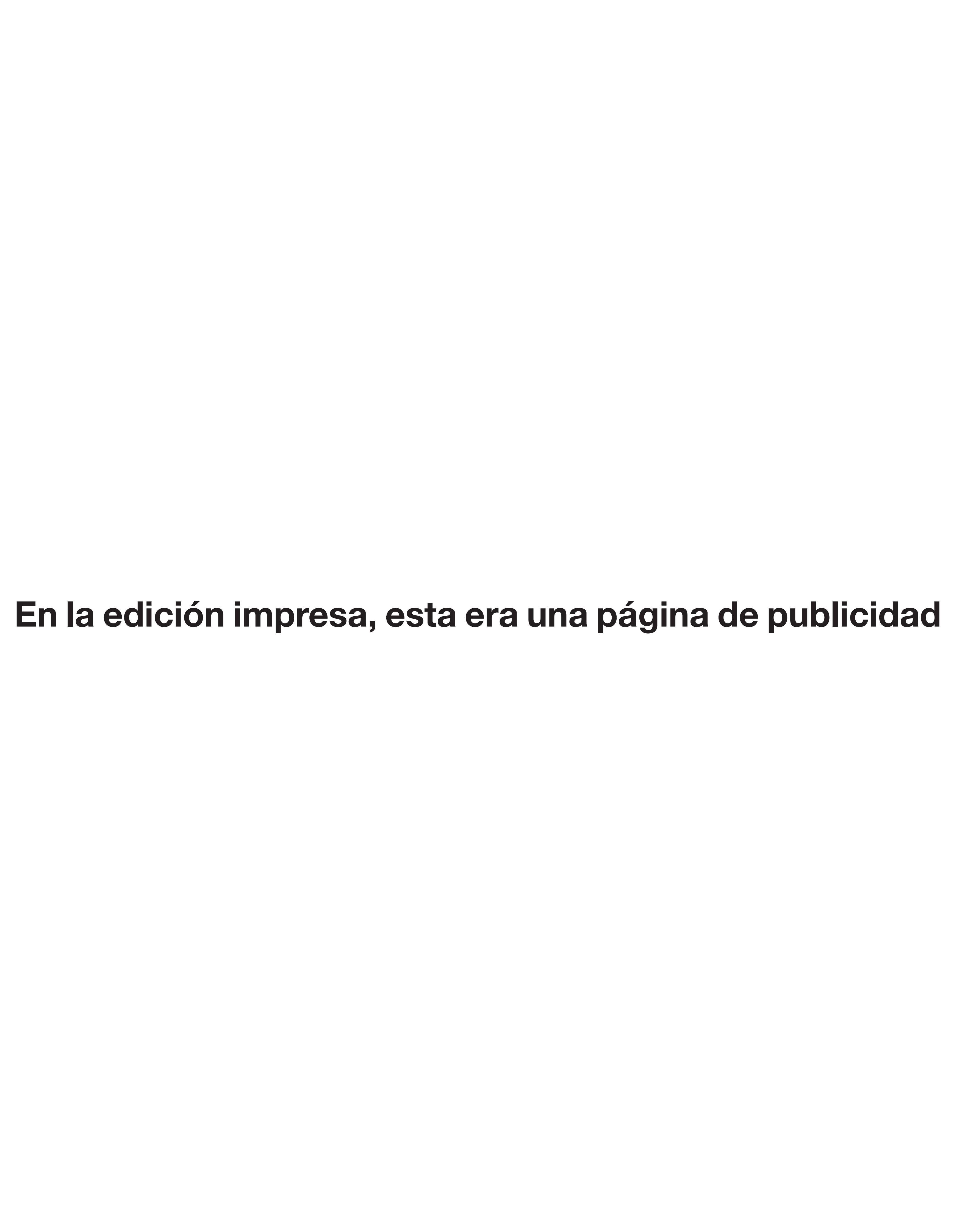


La página del programa No Sólo Música incluye varios espacios de interés dedicados a este arte. A destacar, el apartado de Especiales, con vídeos y reportajes de artistas de actualidad.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web		NSM Telecinco.es	
Dirección		www.nosolomusica.telecinco.es	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,46
+	Tiene una amplia galería fotográfica Hay radio online Permite visualizar vídeos online Existe chat y foro		
–	Se echa de menos un espacio de biografías y otro con datos de conciertos		
Estructura de la web	20,00%		4,50
+	Los contenidos están bien organizados		
–	No hay función de búsqueda Publicidad molesta (se abren ventanas durante la navegación)		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	2.355 Kb	0,00
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,60
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,60


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además, las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Ciencia y medioambiente

www.econatura.org	Revista especializada en medioambiente y ecología
www.portalforestal.com	Todo tipo de información sobre medioambiente
www.portaltecnociencia.es	Portal sobre novedades en ciencia y tecnología
www.amazings.com/ciencia/	Noticias de divulgación científica
www.cienciadigital.net	Revista electrónica dedicada a la difusión de la ciencia
www.ecotropia.com	Espacio relacionado con el medioambiente
www.caosyciencia.com	Reportajes, entrevistas, fotografías y noticias
www.scielo.cl	Acercamiento a la difusión de textos científicos en Internet
www.tecnomania.com	Noticias y novedades relacionadas con tecnología y la Red
www.tecno-logica.net	Portal para el apoyo de la innovación tecnológica

Cine

www.ofertadvd.com	Películas clásicas y recientes a precios económicos
www.todocine.com	Información y últimas novedades en cine
www.queponen.com	Cartelera interactiva con la programación de toda España
www.animaserie.cjb.net	Recopilación y comentarios de series clásicas de animación
www.jackass.ya.com	Descubre las actividades de estos locos, pero no les imites...
www.grancinema.com	Noticias de cine, especiales del mes, películas por géneros...
www.elultimosamurai.com	El último samurai, con Tom Cruise de protagonista
http://mysticrivermovie.warnerbros.com	La última película dirigida por Clint Eastwood
www.gijonfilmfestival.com	Programación y novedades del Festival de cine de Gijón
http://cine.enlaweb.com	Últimas novedades y noticias del sector cinematográfico

Compras

www.todopalm.com	Venta de todo tipo de complementos para las "palm"
www.doblecero.com	Información y servicios de esta tienda
www.venca.es	Venta por catálogo de ropa de la próxima temporada
www.laredoute.es	Catálogo de prendas y ofertas
www.colorartesano.com	Venta de productos de artesanía, decoración y regalos
www.lapela.net	Precios económicos de componentes informáticos
www.e-portatiles.com	Portátiles nuevos, usados, y con la última tecnología
www.clubdecompras.com	Agrupación de consumidores para conseguir mejores precios
www.comprarymirar.com	Selección de tiendas que hay en la Red
www.decathlon.es	Catálogo de Decathlon y compras online

Cultura

www.fundacioncanal.com	Actividades en la que participa esta fundación
www.standart-mad.com	Muestra multidisciplinar: música, moda y diseño interior
www.teatrojovellanos.com	Programación y actividades del Teatro Jovellanos de Gijón
www.teatroinfantil.tuportal.com	El teatro desde el punto de vista de los más pequeños
http://teatroclasico.mcu.es	Próxima temporada de la Compañía Nacional de Teatro Clásico
http://www.danzarevista.com/	Revista dedicada por completo al género de la danza
www.arquinex.es	Portal sobre arquitectura
www.culturageneral.net	Contenidos relacionados con la cultura
www.celtiberia.net	Portal sobre la prehistoria y la cultura en la península ibérica
www.fractaliagm.com	Foro cultural de humanidades, con secciones dedicadas al arte

Deportes

www.alexcorretja.com	Página oficial de este tenista, Alex Corretja
www.segundosfuera.com	Noticias, actualidad y entretenimiento
www.tenis.net	Información para los aficionados al tenis
www.motorweb-es.com	El motor desde el punto de vista deportivo
www.dondecazar.com	Buscador temático especializado en la caza
www.rfebm.com	Real Federación Española de Balonmano
www.tiroweb.com	Difusión de noticias sobre el tiro olímpico
www.nieveideal.com	Información práctica sobre la temporada invernal
www.sdifutbol.com	Resultados de las ligas nacionales
www.maestropescador.com	La pesca deportiva en el mar

Informática e Internet

www.mipueblito.com	Recursos informáticos
www.latelevisionquenosepone.iespana.es	Servicios, ocio y entretenimiento en Internet
www.ordenatas.es	Conexión a Internet, hospedaje e instalación de servidores
http://enlaweb.com	Recopilación de las mejores paginas y noticias de la Red
www.ieci.es	Sección de Informática de El Corte Inglés
www.mviva.es	Portal wap con contenidos prácticos y servicios
www.apreciocoste.com	Tienda virtual con precios "interesantes"
www.petercompra.com	Especializados en la venta de PCs portátiles
www.compaq.es	Gama de productos de este fabricante
http://es.todalanet.net	Metabuscador para encontrar casi cualquier cosa

Música

www.popmadrid.com	Maquetas, venta de discos, camisetas, entrevistas...
www.vinylsound.com	Portal especializado en el mundo del DJ
www.sonorate.com	Webzine centrada en la música más actual
www.discoplay.es	Venta de discos, libros, etc...
www.coveralia.com	Descarga de carátulas de discos
www.artikcd.com	Revista musical con reportajes, entrevistas y noticias
www.carneselecta.com	Noticias, entrevistas y artículos sobre música y cine
www.feticheonline.com	Información de actualidad sobre moda, cine y música
www.lafactoriadelritmo.com	Publicación musical en castellano
www.brucespringsteen.net	Página sobre el Boss, Bruce Springsteen

Ocio

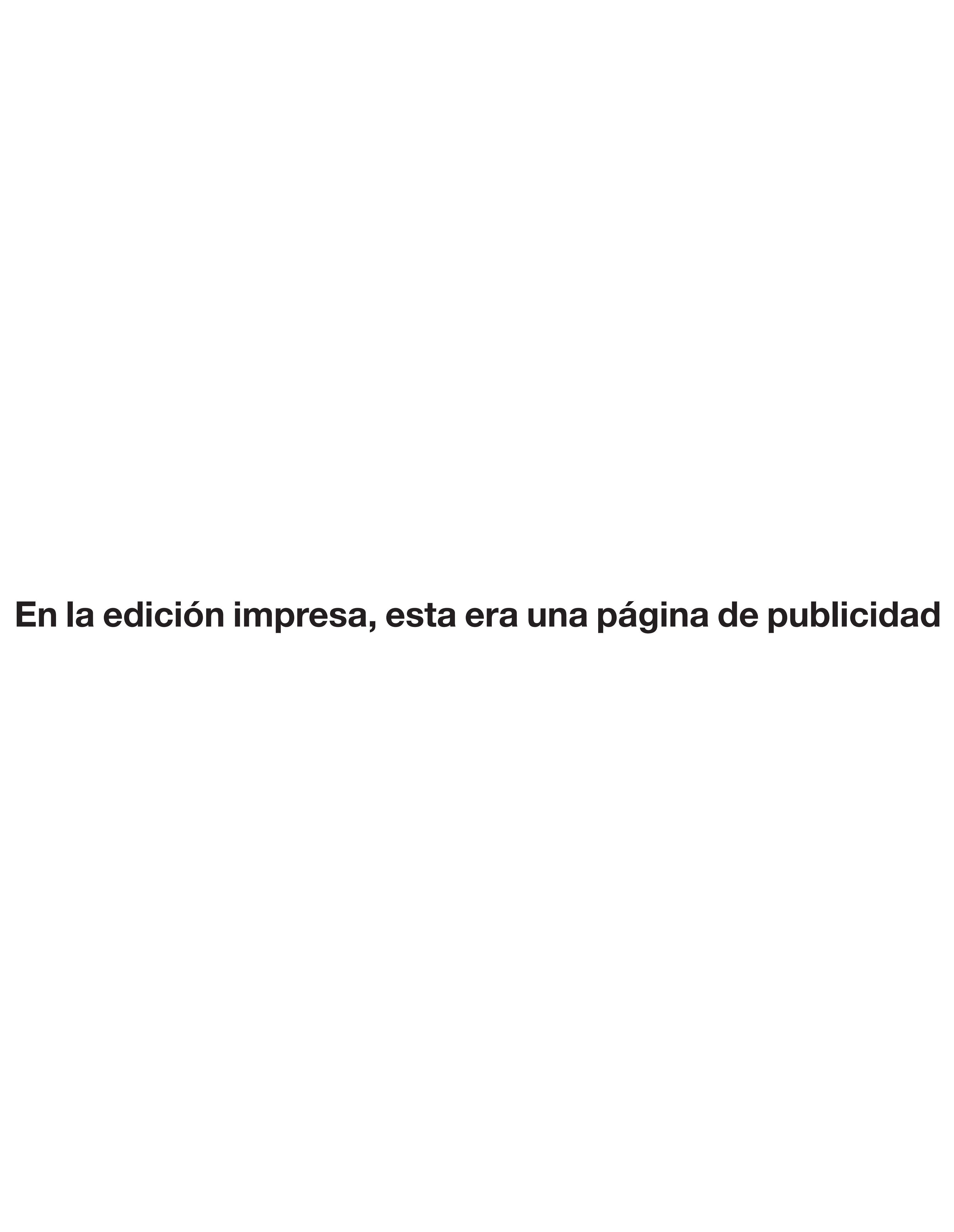
www.lasemanadelgusto.com	Evento sobre la gastronomía española
www.salarazzmatazz.com	Sala de ocio en Barcelona
www.concursator.com	Oportunidades para ganar todo tipo de premios en Internet
www.filewine.es	Guía especializada sobre los vinos españoles
www.eurogourmet.net	Información para los amantes de la buena mesa
www.enoforum.com	Difusión de la cultura enológica
www.elsacacorchos.com	Periódico digital especializado en el vino y la uva
www.micoche.com	Para todos los aficionados a los coches
www.laguiadejaen.com	Lo que se puede hacer en Jaén en el tiempo libre
www.ludics.com	Comunidad especializada en ocio electrónico

Sociedad

www.madrid.org	Novedades de la Comunidad de Madrid
www.es.match.com	Internet, otra posibilidad para los "solitarios"
www.laverdad.es	Diario de Murcia con información nacional
www.informativos.net	Recopilación de noticias destacadas de cada día
www.consumaseguridad.com	Página que difunde la "seguridad alimentaria"
www.ipe.csic.es	Línea de investigación y actividades de este instituto de ecología
www.budismoinformación.com	Información sobre la práctica del budismo en España
www.misas.org	Horarios de las misas en toda España
www.profesionales-etica.org	Promoción y defensa de valores éticos
www.bioeticas.net	Guía internacional sobre la bioética

Viajes

www.ticketworld.es	Entradas para espectáculos en todo el mundo
www.yporquenosolo.com	Planes "perfectos" para los que prefieren viajar solos
www.elhotelpacha.com	Hotel en el que pasar unos días en Ibiza
www.tenerife.com	Todo tipo de servicios en la isla de Tenerife
www.nh-hoteles.com	Posibilidades de alojamiento en los hoteles NH
www.ac-hoteles.com	Cadena de alojamientos en toda España
www.finland-tourism.com/es	Información necesaria para viajar a Finlandia
www.gnto.gr/index_sp.html	Atractivos turísticos de Grecia
www.dormirenhispania.com	Todo tipo de alojamientos en toda España
www.comoviajar.com	Ayuda para planificar viajes


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	7	home.netscape.com/es/download
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6	www.apple.com/quicktime
Flash Player	6	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

Gestión de popups

GDS Popup Controller 1.0



¿Harto de que se abran ventanas y más ventanas publicitarias cuando navegas por Internet? Una solución es usar GDS Popup Controller, puesto que con la ayuda de esta práctica aplicación ya no se abrirá ni una sola ventana de tu navegador si tú así se lo has indicado.
www.gdsoftware.dk

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Complemento del navegador

AI RoboForm 5.4.8

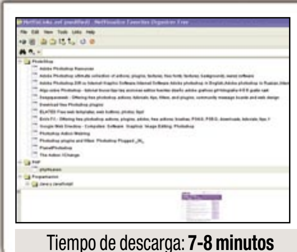


Rellenar los formularios de algunas páginas web puede ser una tediosa tarea que quizá te interesa evitar. Si es así, puedes utilizar AI Roboform, puesto que esta aplicación recopilará ciertos datos personales y, a continuación, se encargará (siempre que se lo indiques) de rellenarlos por ti.
www.roboform.com/es

Tiempo de descarga: **5-6 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito**

Gestión de favoritos

NetVisualize Favorites Organizer 1.4.0

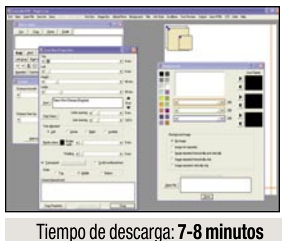


Tener ordenados los favoritos se hace más que necesario según aumenta el número de los mismos que un usuario almacena. Y con NetVisualize Favorites Organizar podrás guardarlos por carpetas y tener una imagen en miniatura de la página web a la que estos “señalan”.
www.netvisualize.com

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Diseño de webs

Cascade DTP 3.0.011



El diseño de una página web no es tarea fácil, especialmente si pretendes que su aspecto visual sea atractivo. Con Cascade DTP podrás diseñar, de un modo realmente sencillo, tu página web, definiendo el aspecto de cada uno de sus componentes hasta obtener un resultado perfecto.
www.price-media.demon.co.uk/cascade.html

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Utilidad de conexión

NetLimiter 1.22



Algunos programas son auténticos “acaparadores” del ancho de banda de tu conexión, impidiendo que puedas realizar otras operaciones en la Red con normalidad. Para evitarlo, NetLimiter te permite limitar el ancho de banda máximo, tanto de subida como de bajada de cada programa.
www.netlimiter.com

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 26,50 €**

Promoción web

InterLyn PrePromote



¿Has diseñado la mejor web del año pero no tienes muchas visitas? Quizá sea el momento de que te plantees recurrir a algún sistema que añada tu web a los buscadores más utilizados, y eso es precisamente lo que hará PrePromote por ti, lanzar a la fama tu página web.
www.interlyn.com

Tiempo de descarga: **10-11 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Servidor FTP

RaidenFTPD 2.4 build 729

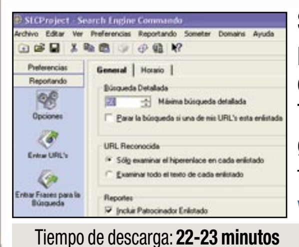


Montar un servidor FTP es probablemente el mejor sistema que puedes emplear para compartir un gran número de archivos solamente con las personas con las que desees hacerlo, y no de forma indiscriminada. El programa RaidenFTPD te ofrece esa posibilidad.
www.raidenftpd.com/en

Tiempo de descarga: **16-17 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 18 €**

Promoción web

Search Engine Commando 3.1



Si buscas una aplicación de promoción de webs profesional, seguramente puedas dejar de buscar cuando pruebes Search Engine Commando. Tras su agresivo nombre, descubrirás un programa que se encargará de que tu página no falte en ninguno de los buscadores más empleados.
www.searchenginecommando.com

Tiempo de descarga: **22-23 minutos** | Idioma: **castellano** | **Shareware: 18 €**

Utilidad de configuración

TweakMASTER Pro 1.70 Build 250



Hay un buen número de ajustes en la configuración de tu sistema que pueden acelerar la velocidad de tu conexión a Internet. Como seguramente no querrás volverte loco buscando cada uno de ellos, te recomendamos que dejes que TweakMASTER Pro lo haga por ti.
www.tweakmaster.com

Tiempo de descarga: **7-8 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 27,50€**

RaidenFTPD 2.4



1 Un servidor a tu servicio

Todavía hay muchas personas que piensan que "montar" su propio servidor FTP es una labor ardua y complicada, y que sólo los más profesionales pueden acometerla. Pues instalar y configurar RaidenFTPD es muy sencillo, tanto como seguir estos pasos:

1 Inicia una conexión, abre tu navegador y escribe www.raidenftpd.com/en en la barra de direcciones. Cuando se abra la página

THE RaidenFTPD PROJECT WORLD HEADQUARTER
INSTANTLY TURNS YOUR WINDOWS INTO A PROFESSIONAL FTP SERVER

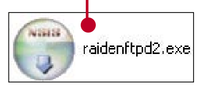
haz click entonces en el enlace Downloads.
Debes buscar a continuación el apartado



RaidenFTPD personal ed. $19.95 / $24.95 buy now	RaidenFTPD v2.4 latest build for Win 98/2000/XP	Primary download sites DL1 / DL2 / DL3 Mirror Sites Poland - Szkola.net eDownload.org

y hacer click en cualquiera de los enlaces que se muestran a la derecha.

2 Una vez que lo hayas bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y haz doble click en



Sigue después las instrucciones que te dará el Asistente para instalarlo.

3 Haz click en el botón Inicio, muévete hasta Todos los programas, elige el grupo RaidenFTPD y haz click en RaidenFTPD.

4 De este modo, tras unos segundos, se abrirá la ventana principal del programa, Sin Registrar Version Shareware. Para iniciar la configuración, haz doble click en la entrada Click here to start a new server.

5 Ahora verás la ventana Basic server options, en la que debes configurar varios parámetros. En primer lugar utiliza el apartado



basic options
server name RaidenFTPD32

para escribir el nombre del servidor, como por ejemplo Mi servidor FTP. A continuación, debes ajustar en el apartado root path c:_VFtpdRoot la carpeta raíz del servidor.

6 Si quieres permitir conexiones anónimas, marca allow anonymous users. Y para configurar el número máximo de personas que podrán conectarse simultáneamente empleando dicho tipo de conexión, usa entonces el apartado max anonymous users 16 connections.

7 Elige a continuación el número máximo de conexiones "normales", es decir, aquellas efectuadas por usuarios con cuentas propias en max normal users 32 connections, y el número máximo de éstas desde una misma IP en

max connections per IP 2 connections

Para continuar haz click en Siguiente > dos veces y luego pincha finalmente en el botón Finish. Así el servidor ya estará en marcha, como verás en la lista de la parte inferior de la ventana:

Mi servidor FTP
0 clients

8 Lo siguiente que debes hacer es crear cuentas de usuario. Para ello haz click en [icono] y luego pulsa Add.

9 Cuando se abra la ventana Step 1, escribe el nombre de la cuenta de usuario en el apartado

User account login name
dsalces

su contraseña en

User account
computerhoy

y el grupo del que formará parte en

User account group
Administradores

y haz click en Siguiente.

10 A continuación debes indicarle al programa qué tipo de cuenta estás creando. Si seleccionas ROOT, el usuario dispondrá de todo tipo de permisos, con lo que podrá realizar cualquier acción en el servidor (incluso borrar archivos y carpetas). Es recomendable que no asignes cuentas de este tipo.
El tipo de cuenta SUPER permite hacer más operaciones que un usuario normal, pero no tantas como el administrador (root) del sistema.
El tipo de cuenta "normal", es decir, el que tendrás que asignar por regla general a la mayoría de usuarios, es NORMAL. Ésta les permitirá descargar archivos, pero no efectuar acciones que puedan resultar dañinas en el servidor.
En caso de que quieras crear una cuenta con la que sólo se pueda ver el contenido del servidor, pero no descargarlo, tendrás que elegir GUEST.
Para continuar pulsa Siguiente > dos veces y luego en Finalizar.

11 Cuando, tras unos pocos segundos, aparezca en la ventana el mensaje

Welcome to my ftp server: Mi servidor FTP
server ip: 172.26.1.42 port: 21
implicit ssl port: 0 explicit ssl port: 0
username: dsalces password: computerhoy
ratio 1:0 credit: 15mb

haz click en el botón Sí y la cuenta de usuario se añadirá a la lista de usuarios:
Así la cuenta ya estará activa. Ahora tendrás que facilitar los datos de la misma a la persona a quien se la quieras asignar para que, de este modo, pueda conectarse.

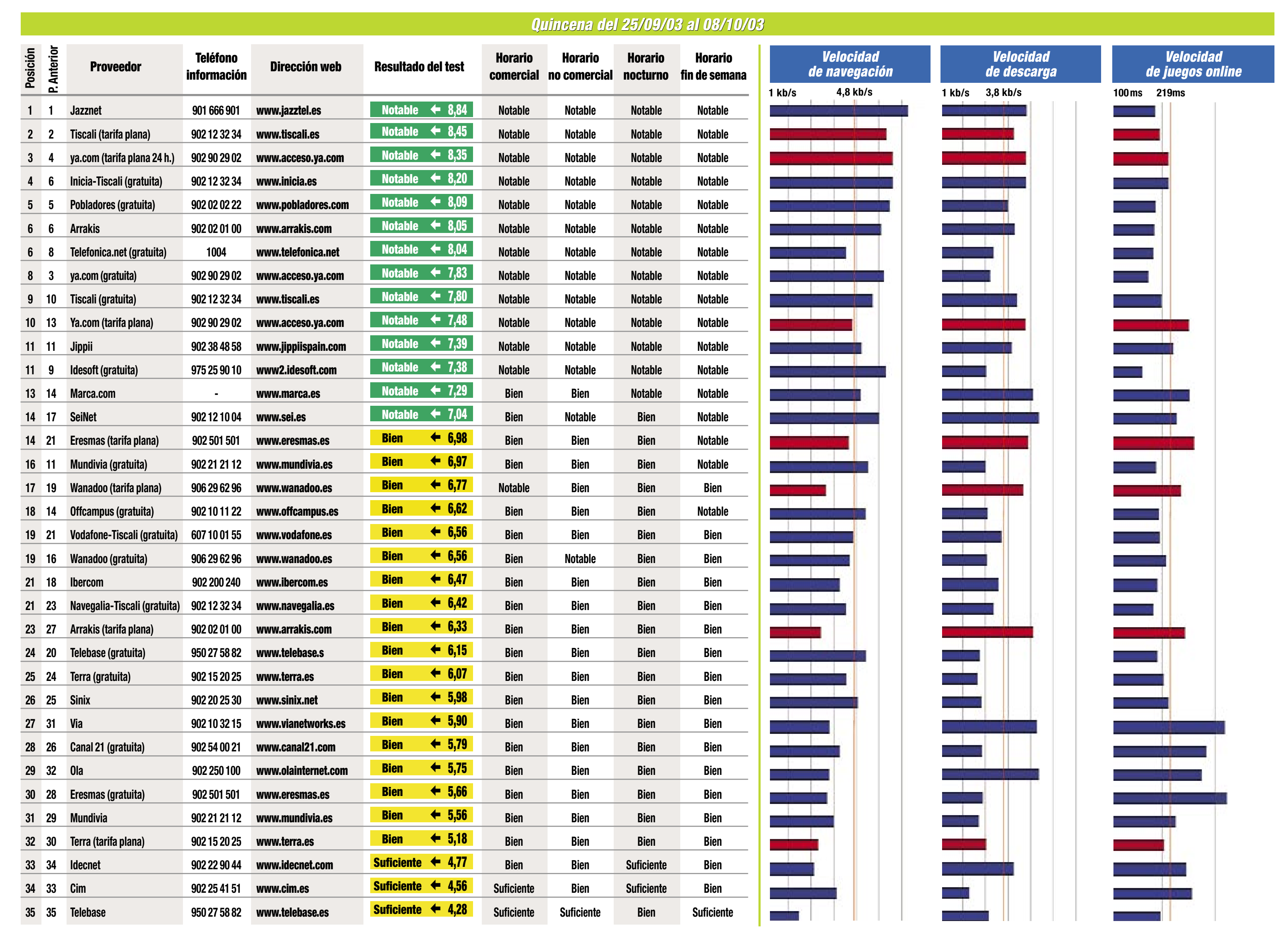
Click on a column header to sort the list

user	group	enable	expiration	last online	uploaded kb	downloaded
dsalces	Administradores	1	0	2003/09/24 20:08 (172.2...	0	0

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.

Quincena del 25/09/03 al 08/10/03



Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	1	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,84	Notable	Notable	Notable	Notable
2	2	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,45	Notable	Notable	Notable	Notable
3	4	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
4	6	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 8,20	Notable	Notable	Notable	Notable
5	5	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,09	Notable	Notable	Notable	Notable
6	6	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,05	Notable	Notable	Notable	Notable
6	8	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
8	3	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,83	Notable	Notable	Notable	Notable
9	10	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,80	Notable	Notable	Notable	Notable
10	13	Ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,48	Notable	Notable	Notable	Notable
11	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 7,39	Notable	Notable	Notable	Notable
11	9	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 7,38	Notable	Notable	Notable	Notable
13	14	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,29	Bien	Bien	Notable	Notable
14	17	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,04	Bien	Notable	Bien	Notable
14	21	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,98	Bien	Bien	Bien	Notable
16	11	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,97	Bien	Bien	Bien	Notable
17	19	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,77	Notable	Bien	Bien	Bien
18	14	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Bien ← 6,62	Bien	Bien	Bien	Notable
19	21	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Bien ← 6,56	Bien	Bien	Bien	Bien
19	16	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Bien ← 6,56	Bien	Notable	Bien	Bien
21	18	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Bien ← 6,47	Bien	Bien	Bien	Bien
21	23	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Bien ← 6,42	Bien	Bien	Bien	Bien
23	27	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,33	Bien	Bien	Bien	Bien
24	20	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.s	Bien ← 6,15	Bien	Bien	Bien	Bien
25	24	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 6,07	Bien	Bien	Bien	Bien
26	25	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Bien ← 5,98	Bien	Bien	Bien	Bien
27	31	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,90	Bien	Bien	Bien	Bien
28	26	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Bien ← 5,79	Bien	Bien	Bien	Bien
29	32	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 5,75	Bien	Bien	Bien	Bien
30	28	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 5,66	Bien	Bien	Bien	Bien
31	29	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 5,56	Bien	Bien	Bien	Bien
32	30	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Bien ← 5,18	Bien	Bien	Bien	Bien
33	34	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,77	Bien	Bien	Suficiente	Bien
34	33	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Suficiente ← 4,56	Suficiente	Bien	Suficiente	Bien
35	35	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Suficiente ← 4,28	Suficiente	Suficiente	Bien	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

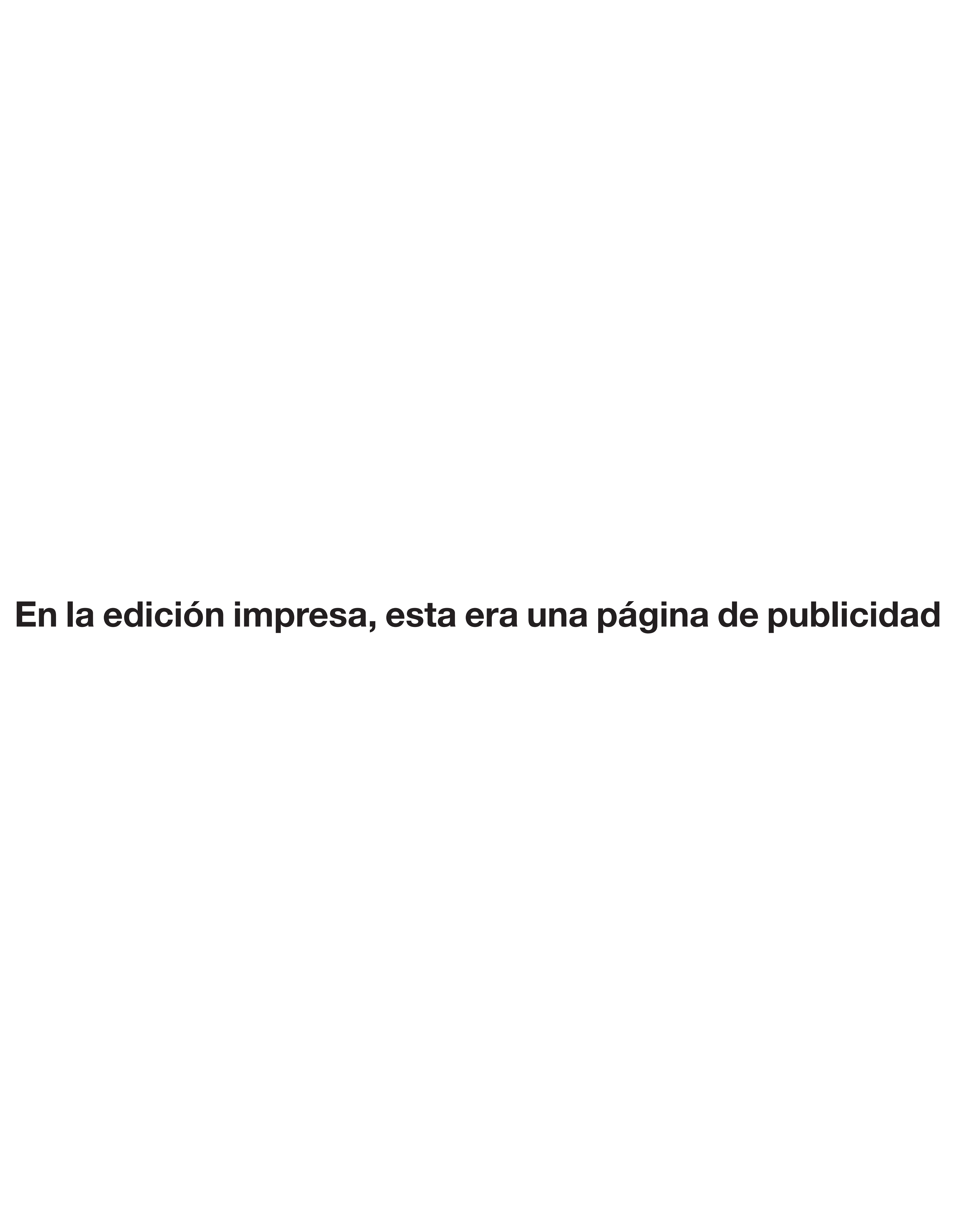
También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.
El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

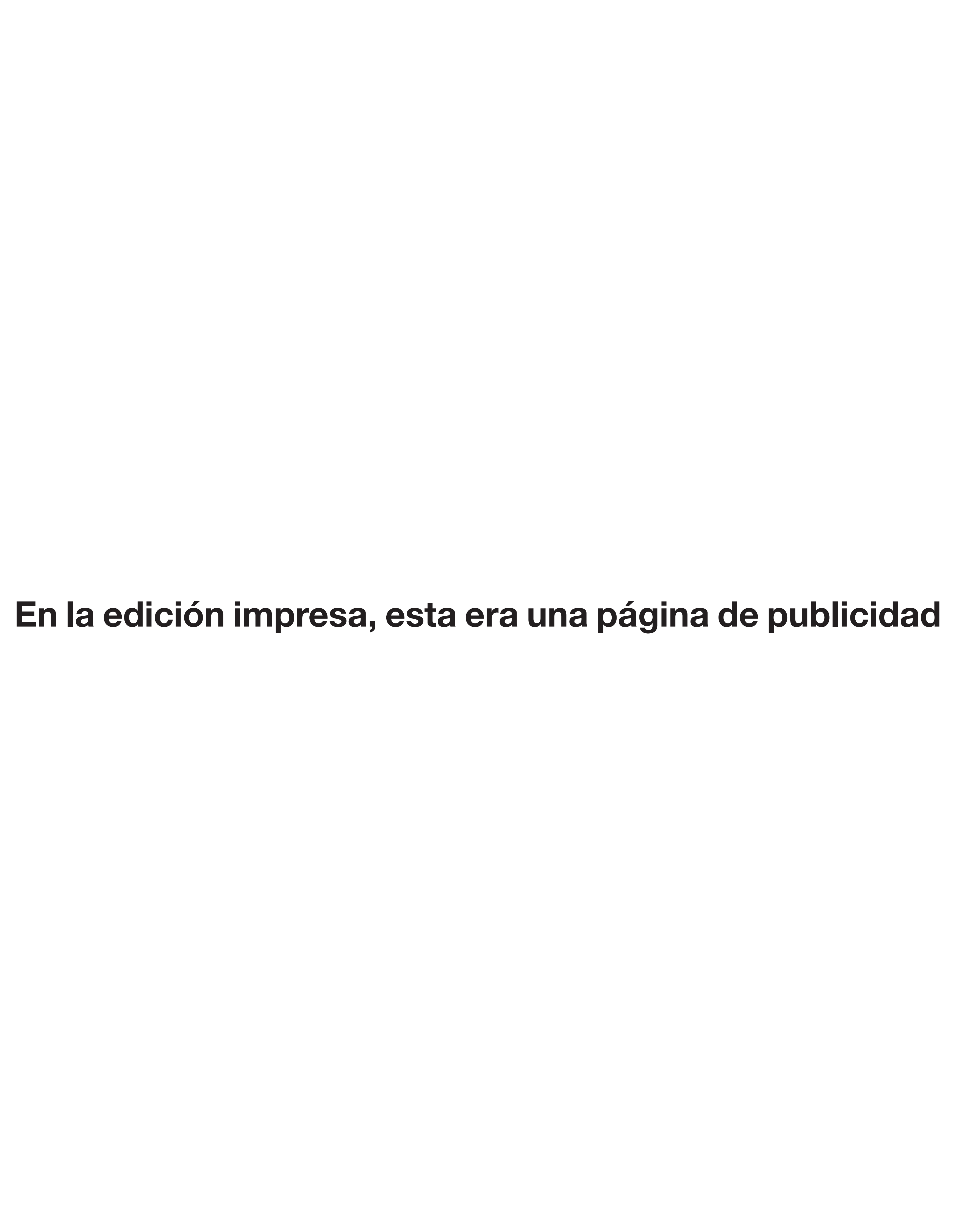
Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 12 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	HacesFalta.org	www.hacesfalta.org	Notable	129
2	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	129
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
	Apuestas y loterías			
1	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
2	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
▶ 4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
5	Multasonline.com	www.multasonline.com	Bien	116
▶ 6	Ayuda Laboral	www.ayuda-laboral.com	Suficiente	131
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
3	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
4	PostersPoint.com	www.posterspoint.com	Notable	127
▶ 28	Papelerias.com	www.papelerias.com	Bien	131
▶ 32	Librería Altaïr	www.libreriaaltair.com	Bien	131
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	LasTCity	www.lastcity.com	Bien	129

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Muchagente.com	www.muchagente.com	Bien	126
4	Tandem Community	www.tandemcity.com	Bien	126
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
	Deportes			
1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
4	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
4	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
▶ 11	Bicio.org	www.bicio.org	Bien	131
▶ 13	MiFicha	www.mificha.com	Bien	131
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
2	Des. Inteligente	www.desarrollointeligente.org	Bien	122
	Economía			
1	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
2	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
	Educación			
1	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123
▶ 2	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
3	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
▶ 4	Estudiasotrabajas.com	www.estudiasotrabajas.com	Bien	131
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
1	CocinaVino.com	www.cocinavino.com	Notable	128
3	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
4	MundoRecetas.com	www.mundorecetas.com	Notable	124
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
3	TodoChistes.net	www.todochistes.net	Bien	126

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
▶ 4	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
▶ 5	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
	Música			
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
2	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
3	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
3	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
5	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
6	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
▶ 13	Muchoruido	www.muchoruido.com	Bien	131
▶ 16	NSM Telecinco.es	www.nosolomusica.telecinco.es	Bien	131
	Niños			
1	Mundo Padres	www.mundopadres.com	Notable	128
2	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
	Ocio			
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
	Salud y medicina			
1	Saludalia	www.saludalia.com	Notable	129
2	Perderpelo.com	www.perderpelo.com	Notable	129
	Seguros			
1	Aegon	www.aegon.es	Notable	128
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	128
	Telefonía móvil			
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
	Trabajo			
1	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
2	Laboris	www.laboris.net	Bien	128
	Turismo y viajes			
1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
5	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
6	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
7	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
8	Paradores	www.parador.es	Notable	103
	Vinos			
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Servidores
Son ordenadores y programas que actúan dentro de una red prestando todo tipo de servicios a otros equipos y aplicaciones, llamados clientes. Hay servidores de todo tipo. Los de archivos son "almacenes" de datos para los usuarios, los de correo se encargan de hacer posible la transmisión de emails, los servidores web guardan y entregan las páginas de Internet, etc.

Sistema operativo
Es el programa básico que hace que funcione un ordenador. Se pone en marcha cuando se enciende el sistema y carga los archivos necesarios para poder usar los recursos del equipo- Para que un PC pueda actuar como servidor, debes instalar un sistema operativo adecuado para ello, como Linux o Windows Server.

Active Directory
El "Directorio Activo" es un servicio integrado en la familia de servidores de Microsoft desde Windows 2000 y que permite gestionar de manera centralizada la red. Consiste básicamente en una base de datos en la que se guarda la información sobre los usuarios, sus permisos, y los recursos compartidos en la red.

Controlador de dominio
Es algo habitual que en las redes –como en Internet– los equipos que la forman se agrupen en los llamados dominios. Todos los que intengran un mismo dominio son administrados por un único ordenador conocido técnicamente como controlador de dominio.

Conéctate a Windows Server



"Uf ¡Qué rollo tener que instalar un nuevo sistema operativo! Aparte, seguro que es muy difícil hacerlo, y encima tener que configurarlo luego..." ¡Que te lo has creído tú! Con el nuevo sistema operativo de Microsoft se acabaron este tipo de excusas.

Sumario

Cuando se trabaja en red se necesita al menos de un ordenador que proporcione servicios a los demás. Para poder hacerlo, éste debe disponer de un sistema operativo de servidor, como Linux (que es gratuito) o su competencia, el nuevo Windows Server 2003 de Microsoft.

En esta entrega del curso te contamos todo lo que puede hacerse con este último, cómo se instala y cómo configurar en él un controlador de dominios.

¿Para qué necesito Windows Server 2003?

Con él puedes, por ejemplo, organizar los recursos (como una carpeta de archivos o una impresora) de tal forma que sólo algunos integrantes de la red tengan acceso a ella. Además es posible instalar servidores web con los que se puede crear, por ejemplo, una lista telefónica accesible para todos.

Windows Server 2003 se encarga también de que sólo puedan acceder a la red aquéllos que dispongan de un nombre de usuario.

¿Cuáles son sus funciones más importantes?

Las tareas que puede llevar a cabo son innumerables. Resumimos ahora las más importantes.

- Con la ayuda de sus asistentes es posible poner en marcha un servidor y administrarlo luego de un modo muy sencillo.
- Por medio de la función Active Directory, o Directorio Activo, se puede gestionar de forma muy fácil todas las carpetas. Te contaremos todas las ventajas que esto aporta, y cómo funciona, en la tercera parte del curso.
- Windows Server 2003 permite conectar varios servidores al mismo tiempo en uno de los denominados "clusters", con los que es posible resolver de manera rápida innumerables cometidos. Como, por poner un ejemplo, la administración de una base de datos con miles de entradas o el alojamiento de weba a las que puedan acceder de forma simultánea cientos de usuarios.
- Si falla el suministro de corriente o de que el servidor se caiga, se puede poner de nuevo en funcionamiento rápidamente.
- Soporta también el protocolo **PPPoE** 01 necesario para las líneas ADSL. Además incluye, al igual que Windows XP, un sencillo **firewall** 02

¿De qué funciones de seguridad dispone?

Son muchas las funciones con las que Windows Server 2003 se protege de los virus y del software espía.

- Cada servicio ofrecido debe ser activado de un modo independiente por el administrador. Anteriormente, Windows, de modo automático, los activaba todos. Así los "ladrones de datos" tenían muchas más posibilidades de acceso.
- El servidor "pregunta" regularmente en Internet si existen actualizaciones del sistema. En caso afirmativo, las descarga y las instala. De ese modo no puede ocurrir que el administrador se olvide de instalar una mejora que

Guía del curso

¿Qué es Windows Server 2003?	Nº 130
Instalación de Windows Server 2003	**Nº 131**
Usuarios y derechos en Windows Server 2003	Nº 132
Internet Information Service	Nº 133

sirva para tapar agujeros de seguridad.

Quien acceda a una página de Internet que haya sido diseñada con Internet Information Server (o **IIS** 03), adquiere automáticamente unos derechos bastante restringidos. Con ello se disminuye la probabilidad de que se introduzcan intrusos en el sistema y se limita su capacidad de causar daños.

¿En qué PCs puede instalarse?

Este sistema operativo se puede instalar en ordenadores como los casi obsoletos Pentium 133, aunque de este modo el servidor trabaja muy lentamente.

Microsoft recomienda un procesador con al menos 550MHz. Además, el ordenador debe tener 256Mb de RAM y entre 1,25 y 2Gb de espacio en el disco duro. Nosotros te recomendamos que tengas al menos 20Gb libres para que puedan trabajar varios usuarios. Aparte, por supuesto, es necesaria una tarjeta de red.

¿Es muy difícil de instalar?

No, ni mucho menos. La instalación de Windows Server 2003 es muy sencilla. Tanto, que, si utilizas habitualmente Windows XP -que también es "descendiente directo de la familia NT- y lo has instalado en alguna ocasión, todo será "coser y cantar". En aproximadamente una hora tendrás tu nuevo sistema operativo funcionando en tu PC.

También ha mejorado mucho el administración de las funciones del servidor, gracias sobre todo a los ya mencionados asistentes y a las numerosas -y fáciles de encontrar- ayudas.

Finalmente, y aunque quizá aún no haya transcurrido el tiempo suficiente desde su salida al mercado, parece que no van a producirse los problemas de disponibilidad de controladores de hardware que "sufrieron" muchos de los usuarios de Windows 2000.

1 Instalar Windows Server 2003

En este apartado te enseñamos cómo instalar Windows Server 2003. Para ello, lo único que necesitas es el CD de instalación y un ordenador con el equipamiento antes descrito. Sigue todos estos pasos:

1 Enciende el ordenador e introduce el disco de Windows Server 2003 en la unidad de CD-ROM.

2 Tras los mensajes del sistema, verás por unos instantes las líneas

```
El programa de instalación está inspeccionando la configuración
de hardware de su equipo...
```

```
Programa de instalación de Windows
```

antes de que se muestre

3 Durante un tiempo que puede variar en función de tu equipo, el programa

```
Instalación de Windows Server 2003, Enterprise Edition

  Programa de instalación.

  Esta parte del programa de instalación prepara
  Microsoft(R) Windows(R) para que se utilice en este equipo.

      • Para instalar Windows ahora, presione la tecla ENTRAR.

      • Para recuperar una instalación de Windows usando la
        Consola de recuperación, presione la tecla R.

      • Para salir del programa sin instalar Windows, presione F3.
```

```
Cargando archivos (Programa de instalación de Windows)...
```

detectará la configuración de hardware y cargará los archivos necesarios: Finalmente verás la pantalla

```
Contrato de licencia de Windows

  CONTRATO DE LICENCIA PARA EL USUARIO FINAL DEL
  SOFTWARE DE MICROSOFT

  MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003, STANDARD
  EDITION
  MICROSOFT WINDOWS SERVER 2003, ENTERPRISE
  EDITION

  LEA DETENIDAMENTE ESTE CONTRATO DE LICENCIA
  PARA EL USUARIO FINAL ("CLUF"). AL INSTALAR O
  UTILIZAR EL SOFTWARE QUE ACOMPAÑA A ESTE CLUF
  ("SOFTWARE"), USTED ACEPTA LOS TÉRMINOS DE ESTE
  CLUF. SI NO ACEPTA LOS TÉRMINOS DE ESTE CLUF, NO
  UTILICE EL SOFTWARE Y, EN SU CASO, DEVUÉLVALO AL
  LUGAR DONDE LO ADQUIRIÓ PARA QUE SE LE
  REEMBOLSE EL TOTAL DEL IMPORTE PAGADO.
  ESTE SOFTWARE NO TRANSMITE DESDE SU SERVIDOR A
  LOS SISTEMAS INFORMÁTICOS O DE COMPUTACIÓN DE
  MICROSOFT NINGUNA INFORMACIÓN QUE LE
  IDENTIFIQUE A USTED PERSONALMENTE SIN SU
  CONSENTIMIENTO PREVIO.

  1. GENERAL. Este CLUF constituye un acuerdo legal entre
  usted (sea persona física o persona jurídica) y Microso
  Corporation ("Microsoft"). Este CLUF rige el Software,
  incluye el software de computación (incluida la documen
```

4 Aprieta [Enter] y, cuando aparezca el aviso presiona la tecla [F8].

5 En nuestro ejemplo, hemos instalado Windows Server en un disco duro nuevo, sin formatear:

```
Disco 4095 MB 0 en Id. 0 en bus 0 en atapi [MBR]
      Espacio no particionado                4095 MB
```

Si quieres que la **partición** 04 del sistema ocupe, aprieta [C] y deja el tamaño que aparece por defecto

```
El tamaño mínimo para la partición nueva es de      8 megabytes (MB).
El tamaño máximo para la partición nueva es de   4087 megabytes (MB).
Crear partición de tamaño (en MB):  4087
```

Aprieta la tecla [Enter].

6 Presiona de nuevo la tecla [Enter] y accederás a la pantalla

```
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NTFS (rápido)
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos FAT (rápido)
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos NTFS
Formatear la partición utilizando el sistema de archivos FAT
```

Deja seleccionada la línea marcada y aprieta otra vez [Enter] para que se formatee la partición usando el **sistema de archivos** 05 NTFS:



Ten mucho cuidado si no estás instalando Windows en un disco duro vacío, ya que con este proceso se eliminan sin posibilidad de recuperación todos aquellos datos que puedan estar almacenados en él.

7 Luego se copian en el disco duro todos los archivos necesarios:



Este proceso puede durar algún tiempo, algo que está en función de la potencia de tu ordenador. A continuación, una vez haya finalizado, una pantalla te avisa de que, pasados 15 segundos, el equipo se reiniciará.

¿Qué es...?

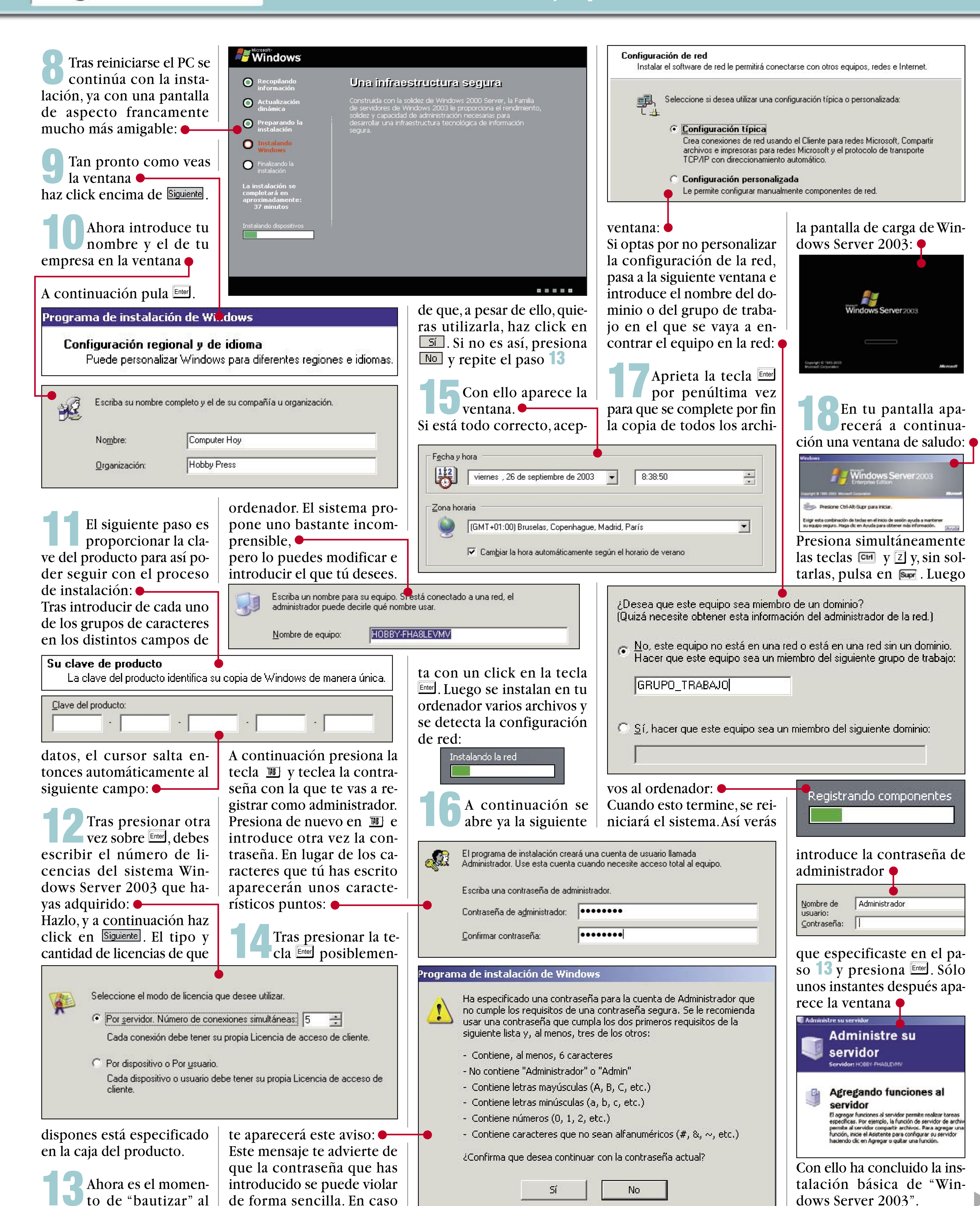
01 PPPoE
Point to Point Protocol Over Ethernet (Protocolo Punto a Punto Sobre Internet). Especificación basada en PPP –el sistema usado para conectar un ordenador a Internet– y Ethernet–la arquitectura de redes más extendida–. Lo usan casi todos los proveedores de líneas ADSL y de cable.

02 Firewall
O cortafuegos. Sistema de seguridad para redes consistente en una "barrera electrónica" que previene contra accesos no autorizados, filtrando el tráfico de datos.

03 IIS
Servidor web incluido en Windows NT, 2000 y 2003. Permite alojar páginas de Internet y entregarlas a petición de los navegadores o de otros programas a través del protocolo HTTP.

04 Partición
Los discos duros pueden estar fragmentados en varias particiones que dividen su contenido. Esto permite que funcionen como si se tratase de dos o más unidades, cuando en realidad se trata, físicamente, de uno sólo. Resulta muy útil para instalar varios sistemas operativos en un mismo ordenador.

05 Sistema de archivos
Método de almacenar y organizar la información en un disco duro. Con él se define desde la forma de nombrar los arhivos hasta el tamaño máximo (y mínimo) que pueden tener éstos o el propio disco. Existen muchos diferentes (FAT, FAT32, NTFS, Ext, HFS...), cada uno de ellos asociado a un sistema operativo, aunque éstos pueden trabajar con varios sistemas de archivos distintos.



8 Tras reiniciarse el PC se continúa con la instalación, ya con una pantalla de aspecto francamente mucho más amigable:

9 Tan pronto como veas la ventana haz click encima de [Siguiente].

10 Ahora introduce tu nombre y el de tu empresa en la ventana

A continuación pula [Enter].

11 El siguiente paso es proporcionar la clave del producto para así poder seguir con el proceso de instalación:
Tras introducir de cada uno de los grupos de caracteres en los distintos campos de datos, el cursor salta entonces automáticamente al siguiente campo:

12 Tras presionar otra vez sobre [Enter], debes escribir el número de licencias del sistema Windows Server 2003 que hayas adquirido:
Hazlo, y a continuación haz click en [Siguiente]. El tipo y cantidad de licencias de que dispones está especificado en la caja del producto.

13 Ahora es el momento de “bautizar” al ordenador. El sistema propone uno bastante incomprensible, pero lo puedes modificar e introducir el que tú desees.
A continuación presiona la tecla [Tab] y teclea la contraseña con la que te vas a registrar como administrador. Presiona de nuevo en [Tab] e introduce otra vez la contraseña. En lugar de los caracteres que tú has escrito aparecerán unos característicos puntos:

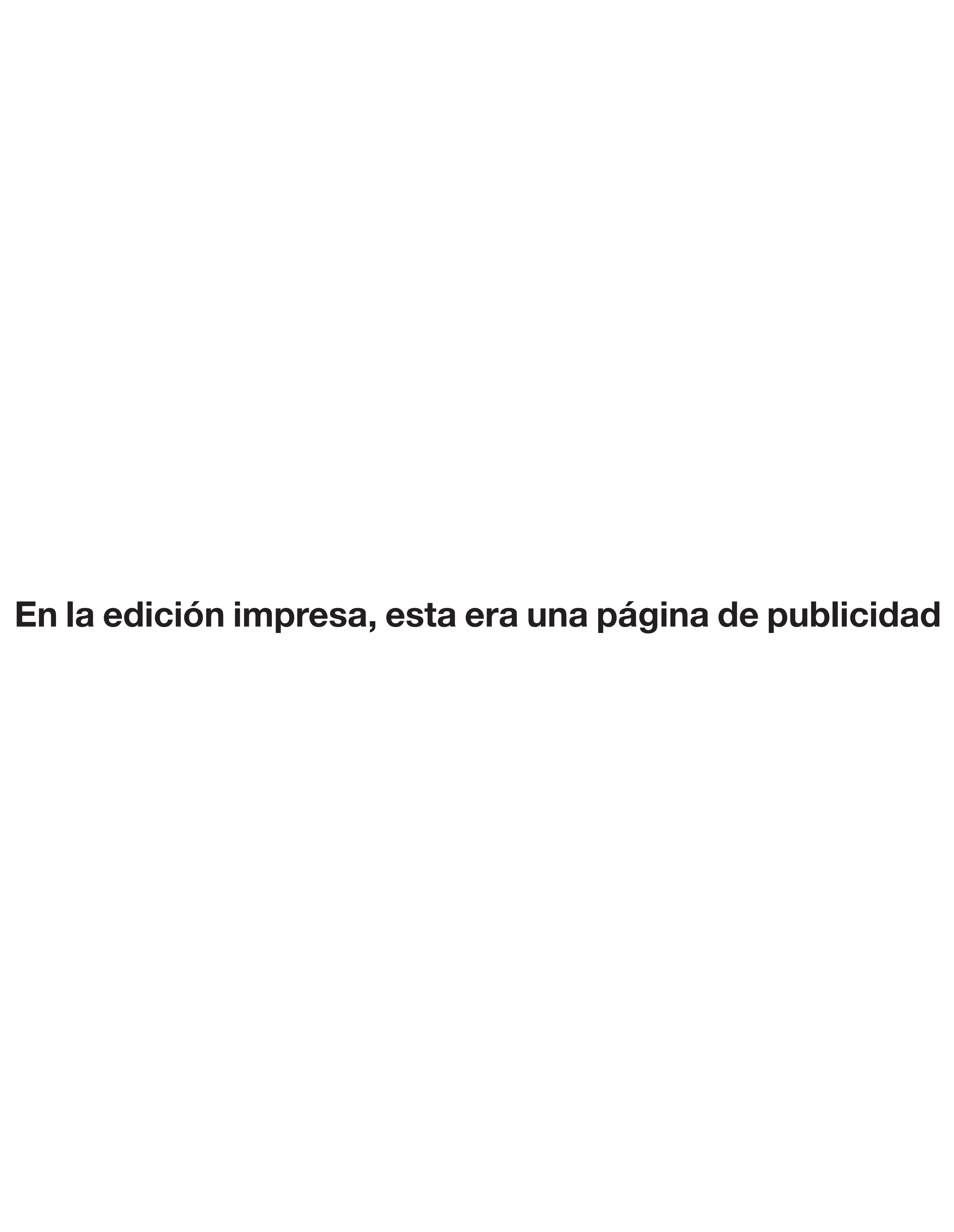
14 Tras presionar la tecla [Enter] posiblemente te aparecerá este aviso:
Este mensaje te advierte de que la contraseña que has introducido se puede violar de forma sencilla. En caso de que, a pesar de ello, quieras utilizarla, haz click en [Sí]. Si no es así, presiona [No] y repite el paso 13.

15 Con ello aparece la ventana.
Si está todo correcto, acepta con un click en la tecla [Enter]. Luego se instalan en tu ordenador varios archivos y se detecta la configuración de red:

16 A continuación se abre ya la siguiente ventana:
Si optas por no personalizar la configuración de la red, pasa a la siguiente ventana e introduce el nombre del dominio o del grupo de trabajo en el que se vaya a encontrar el equipo en la red:

17 Aprieta la tecla [Enter] por penúltima vez para que se complete por fin la copia de todos los archivos al ordenador:
Cuando esto termine, se reiniciará el sistema. Así verás la pantalla de carga de Windows Server 2003:

18 En tu pantalla aparecerá a continuación una ventana de saludo:
Presiona simultáneamente las teclas [Ctrl] y [Z] y, sin soltarlas, pulsa en [Supr]. Luego introduce la contraseña de administrador que especificaste en el paso 13 y presiona [Enter]. Sólo unos instantes después aparece la ventana
Con ello ha concluido la instalación básica de “Windows Server 2003”.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

2 Configurar Windows Server como controlador de dominio

Te contamos la forma de configurar Windows Server 2003 como controlador de dominio, de modo que éste administre todos los ordenadores conectados a la red que trabajan con Windows XP Professional.

1 Inicia el servidor y regístrate tal como hemos descrito al final del apartado anterior.

2 Tras abrirse, se muestra la ventana

Administre su servidor

Administre su servidor
Servidor: HOBBY-FHA8LEVMV

Pincha encima de:

Agregar o quitar función

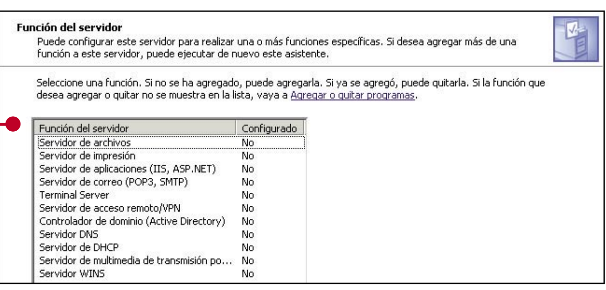
Asistente para configurar su servidor
Pasos preliminares
Puede asegurarse de que configuró correctamente su servidor completando los siguientes pasos antes de continuar.

3 Con ello se abre así el Asistente de configuración de servidor: Sigue los consejos que éste te da en su primera pantalla y aprieta en Siguiente >. Tras unos instantes verás ya la ventana,

Asistente para configurar su servidor
Espere hasta que el asistente detecte su configuración de red. La conexión de cada red en este servidor puede tardar unos minutos.
Detectando configuración de Conexión de área local...

Tendrás que esperar mientras Windows comprueba la configuración de red.

4 Después podrás ver un resumen de las funciones de servidor disponibles. Ya que en este ejemplo se trata de un servidor de nueva instalación, todas las entradas aparecen configuradas con un “no”:


Función del servidor
Puede configurar este servidor para realizar una o más funciones específicas. Si desea agregar más de una función a este servidor, puede ejecutar de nuevo este asistente.
Seleccione una función. Si no se ha agregado, puede agregarla. Si ya se agregó, puede quitarla. Si la función que desea agregar o quitar no se muestra en la lista, vaya a Agregar o quitar programas.

Función del servidor	Configurado
Servidor de archivos	No
Servidor de impresión	No
Servidor de aplicaciones (IIS, ASP.NET)	No
Servidor de correo (POP3, SMTP)	No
Terminal Server	No
Servidor de acceso remoto/VPN	No
Controlador de dominio (Active Directory)	No
Servidor DNS	No
Servidor de DHCP	No
Servidor de multimedia de transmisión po...	No
Servidor WINS	No

5 Para conectar el controlador de dominio haz click en la lista, de modo que la entrada quede marcada en azul

Controlador de dominio (Active Directory) No

y luego pulsa en Siguiente >.

6 Ahora se mostrará el aviso

Aplicando selecciones
El Asistente para configurar su servidor está agregando a este servidor la función seleccionada.
Instalando y configurando Active Directory...

Una vez lo aceptes se ejecutará así el asistente para la instalación de Active Directory:

Asistente para instalación de Active Directory
Éste es el Asistente para instalación de Active Directory
Este asistente le ayuda a instalar Active Directory en este servidor, haciendo que éste sea un controlador de dominio.

7 Haz click de nuevo en Siguiente > y, a continuación, en la ventana llamada **Compatibilidad de sistema operativo**, y luego otra vez encima del botón Siguiente >.

8 Acepta la configuración por defecto que aparecen tanto en

Tipo de controlador de dominio
Especifique la función que desea que tenga este servidor.

como en la ventana

Crear nuevo dominio
Seleccione el tipo de dominio que desea crear.

con un click en Siguiente >.

9 Pon un nombre a tu dominio, por ejemplo

Nombre DNS completo del nuevo dominio:
computerhoy.local

y a continuación pincha encima de Siguiente >.

10 Acepta el nombre que ha propuesto el asistente

Nombre NetBIOS del dominio: COMPUTERHOY

con otro click en Siguiente >.

11 Procede del mismo modo en las dos siguientes ventanas,

Carpetas de la base de datos y del registro

y también en

Volumen del sistema compartido

12 El asistente quiere instalar un servidor DNS, algo que es necesario para el uso del controlador de dominio. Para hacerlo, haz click en Siguiente > y otra vez en Siguiente >.

13 Para poder restablecer el servidor y la información del dominio (en caso de que, por ejemplo, se “caiga” el servidor) ahora se muestra una ventana para que proporciones una contraseña. Como siempre, tendrás que introducirla dos veces y verás puntos al escribirla:

Contraseña de modo remoto: ••••••••
Confirmar contraseña: ••••••••

Pincha en Siguiente >.

14 Confirma la ventana con el resumen del proceso **Resumen** pulsando encima de Siguiente. Después se instala el controlador de dominio, lo que requiere unos minutos durante los que verá pantalla como ésta:

Asistente para instalación de Active Directory
El asistente está configurando Active Directory. Este proceso puede tardar varios minutos o puede prolongarse en función a las opciones que haya seleccionado.
Configurando el controlador de dominio local para albergar Active Directory

Si no has introducido el CD de Windows Server 2003, ahora tendrás que hacerlo.

15 Si ya has configurado el servidor siguiendo nuestras instrucciones, a continuación verás el mensaje

Componentes de red opcionales
Este equipo tiene al menos una dirección IP asignada dinámicamente. Para un funcionamiento adecuado de Sistema de nombres de dominio (DNS), debe usar únicamente direcciones IP estáticas. A continuación dispondrá de la opción de cambiar la dirección IP asignada dinámicamente.

Acéptalo pulsando en Enter.

16 Ahora se mostrará la ventana

Propiedades de Conexión de área local
General | Autenticación | Avanzadas

Haz click dos veces en la parte central, encima de la siguiente entrada

Protocolo de Internet (TCP/IP)

y a continuación sólo una vez en

Usar la siguiente dirección IP:

17 Introduce una dirección IP para el servidor, en este ejemplo:

Dirección IP: 192 . 168 . 0 . 5

Luego presiona una vez la tecla TAB. Automáticamente se muestra la máscara de subred apropiada:

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Presiona de nuevo TAB para introducir la puerta de enlace predeterminada:

Puerta de enlace predeterminada: 192 . 168 . 0 . 1

18 Usa de nuevo la tecla TAB e introduce la dirección del servidor DNS. Ya que en nuestro ejemplo Windows Server 2003 ya es en sí mismo un servidor DNS, introduce de nuevo.

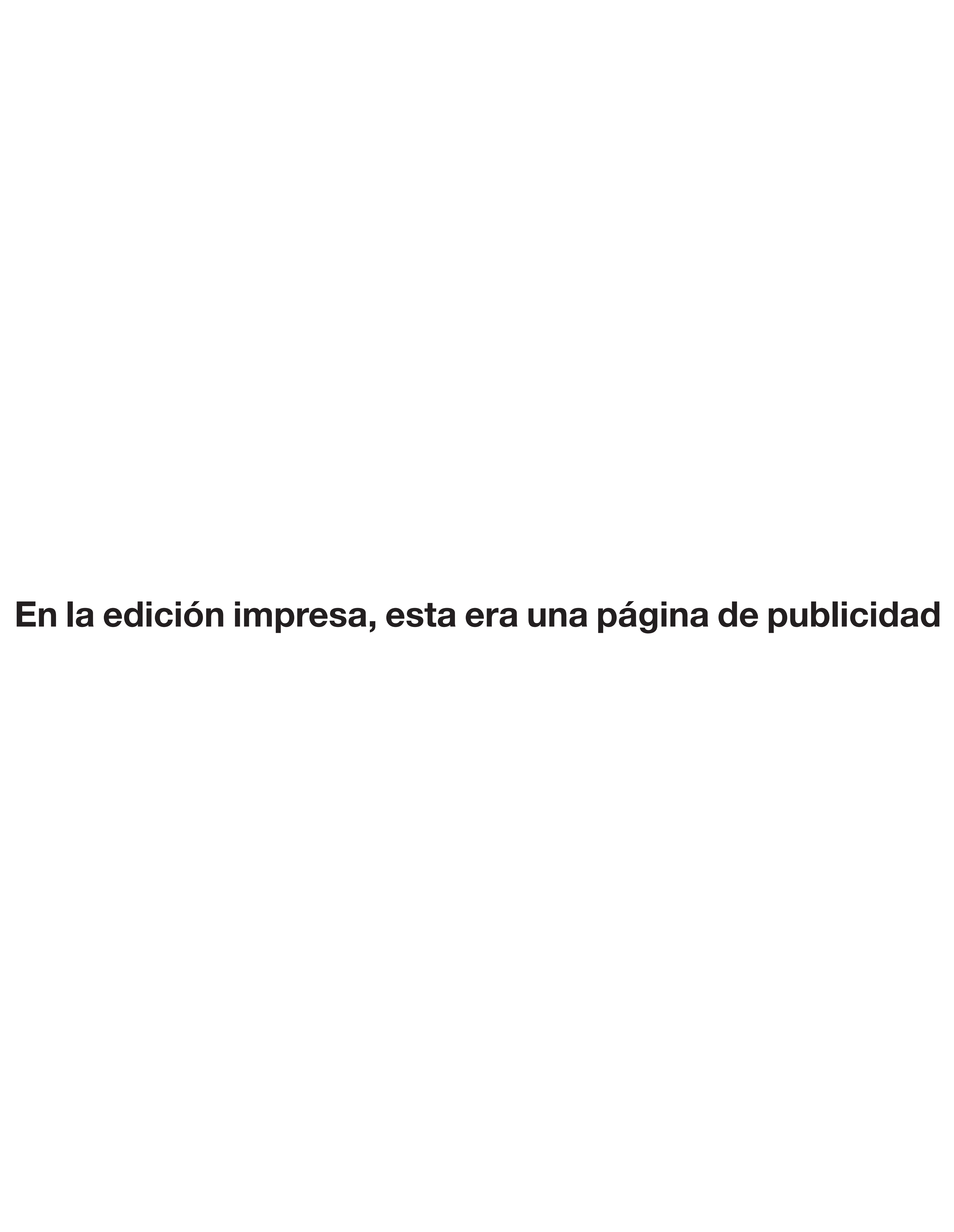
Servidor DNS preferido: 192 . 168 . 0 . 5

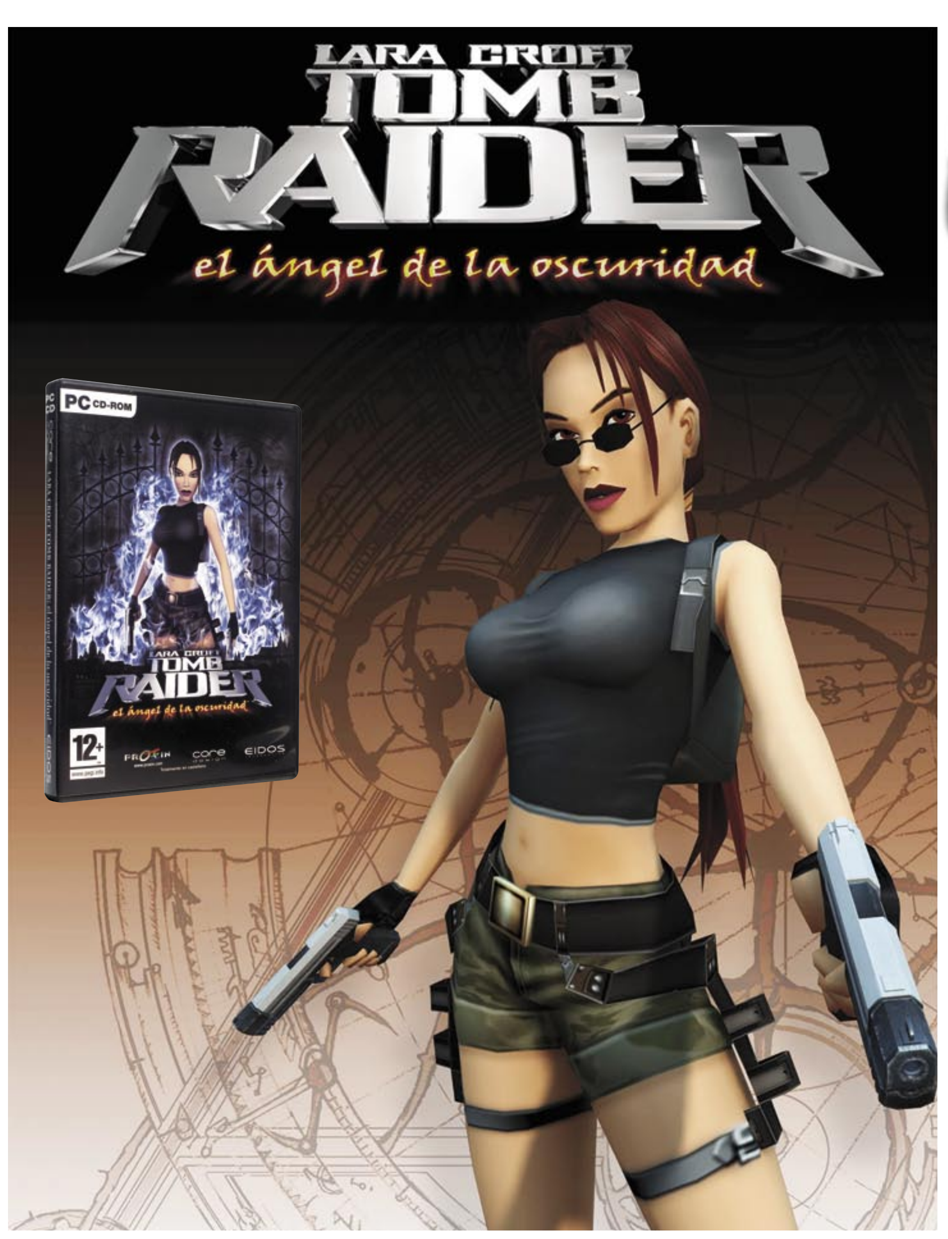
A continuación pulsa dos veces en Aceptar.

19 Para concluir la instalación, haz click en Finalizar y reinicia el ordenador con un click en la opción Reiniciar ahora. Cuando se encienda de nuevo el PC verás el mensaje.

Este servidor es ahora un controlador de dominio
Se configuró correctamente este servidor agregar o quitar otra función, vuelva a ej servidor.

Después aparece de nuevo la pantalla del administrador de servicios, que ahora contiene las nuevas funciones que acabas de instalar: En la siguiente entrega del curso de Windows Server 2003 te explicaremos cómo se añaden nuevos usuarios a la red, a crear grupos de usuarios y también la forma de liberar carpetas.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad




Kurt es un nuevo personaje masculino que deberás controlar en algunos pasajes de la aventura. El complemento ideal para Lara.

Lara Croft ha dejado de ser un simple nombre y apellido, para convertirse en toda una leyenda llena de significado. Y, aunque se ha hecho de rogar, por fin han llegado sus nuevas aventuras, que esta vez transcurren en París.

Ya son 17 las víctimas de "Monstrum", la última de ellas el conocido profesor Werner Von Croy, "ex-amigo" de Lara Croft en anteriores aventuras. Para colmo de males, numerosos testigos dan la descripción de una persona muy similar a Lara saliendo del lugar de los hechos tras oír varios disparos. No te quedará más remedio que, asumiendo el papel de Lara, intentar demostrar su inocencia.

El principio del juego, en un callejón de París y bajo la lluvia, sirve como tutorial que te servirá para aprender cómo manejar a Lara, en especial las numerosas habilidades de las que es capaz. Entre ellas, destacan saltar, escalar, gatear, encaramarse a salientes, utilizar armas... Además, según vayas avanzando, notarás que la fuerza de sus brazos, la potencia de salto, o ciertas cualidades, van aumentando con la experiencia.

Es una Indiana Jones en versión femenina

Repasando muy por encima lo que significa la serie Tomb Raider, sobre todo para aquellos (pocos) que no hayan oído hablar de ella, se trata de un juego de acción, lugares exóticos, exploración continua, puzzles, y una trama muy bien construida en torno a Lara Croft. Se podría decir sin miedo a equivocarse que, sin duda, es la equivalente a Indiana Jones, pero en femenino.

Opiniones al respecto las hay para todos los gustos. Hay personas que "adoran" a Lara y todo lo que rodea a las aventuras de la heroína, especialmente las relacionadas con la escalada, trepar, y saltar. Y de igual forma, muchos la critican por la dificultad que implica poder avanzar precisamente en estos aspectos. Lo que está claro es que no deja indiferente a nadie.

Una gran novedad es que ya no siempre es indispensable entrar "a saco" en todas partes. En ocasiones, será preferible que no te detecten. Lo que es más interesante, ya que tu habilidad para ser sigiloso deberá estar siempre a flor de piel.

Si por algo destaca cualquier juego es por introducir novedades con respecto a las anteriores aventuras. Así que, como habrás visto, no vas a sentirte defraudado. Ahora puedes (y debes) hablar con otros personajes del juego y, dependiendo de dichas conversaciones, la trama te llevará por uno u otro lado. Una mala contestación puede hacer que no dispongas de un objeto vital, y que tengas que conseguirlo de un modo menos "convencional" u ortodoxo.

Otra novedad es la aparición de un personaje masculino, llamado Kurt, que deberás controlar en algunas partes del juego, y cuyas cualidades no se parecen en nada a las de Lara.

Falla, sobre todo, en la inteligencia artificial de los enemigos, que es bastante previsible en ocasiones. Además, el daño infligido dependerá del ataque que hagas. Eso sí, es bastante curioso que a algunos personajes los puedas "neutralizar" de dos patadas, pero necesites cinco disparos para hacer lo mismo.

En fin, que las 26 misiones, aunque te puedan parecer pocas, te van a hacer sudar de lo lindo para terminarlas con éxito. Lara Croft te habrá hecho esperar, pero una vez llegada, no te defraudará lo más mínimo.


No ser detectada es ahora, en muchas ocasiones de la aventura, más ventajoso que entrar con toda la artillería.

Lo que no cambia es el ritmo trepidante que caracteriza a Tomb Raider.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 114

Nombre del juego	Nota	Tomb Raider EADLO	Nota
Desarrollador/ Productor		**Core Design / Eidos**	
Distribuidor		Proein	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 500 MHz/128 Mb Windows 98 SE	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 MHz 256 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**7,14**
Gráficos	**13,00%**		**8,31**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Bastante cuidados	8,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Buenos	6,00
Efectos especiales	2,00%	Buenos	6,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**7,29**
Música	2,00%	Muy buena	9,00
Efectos de sonido	3,00%	Realistas	7,00
Diálogos / Voces	2,00%	Acertados	6,00
Jugabilidad	**38,00%**		**6,71**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Corto	8,00
Vida del juego	6,00%	Muy Larga	8,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Realismo	3,00%	Medio	5,00
Intensidad	3,00%	A ratos	4,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta	8,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Con errores apreciables	3,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado / Con fallos	3,00
Instalación	**5,00%**		**9,60**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (1.369,65 Megabytes)	10,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	Sí	10,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano (opcional)	8,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**5,00**
Comentario	2,00%	Con licencia de uso, descripción del juego y elementos de pantalla, teléfono de asistencia técnica, y ayuda en Internet	5,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas de sonido	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**5,42**
Comentario	10,80%	Aunque funciona con casi cualquier tarjeta actual, para conseguir una fluidez total deberás tener una bastante potente, tipo Prophet II MX 32	5,42
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**7,50**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	No	0,00
Otros datos	**7,40%**		**8,51**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	26 fases, 2 personajes principales y 11 armas	5,50
Opciones de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado, Joystick, Pad de control	8,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0 (Red Local/Internet)	
Nota media	**100,00%**		**7,38**
Corrección positiva/negativa			

Calidad	**Notable ← 7,38**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**44,95 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	44,95 : 7,38 = 6,09 = Suficiente

Conceptos

Fotografía digital
Consiste básicamente en modernizar la fotografía analógica (la de "toda la vida") usando para ello las nuevas tecnologías. Como grandes ventajas de la digital, se encuentran la posibilidad de visualizar la fotografía en el mismo momento en que se hace, así como el ahorro del gasto en los carretes y su revelado. Como gran desventaja, la resolución que ofrece una cámara digital de gama baja está muy por debajo de la que obtendrás con una cámara analógica de la misma categoría. Mientras que en la fotografía clásica las instantáneas pasan directamente de la cámara (o más concretamente del carrete) al papel, en la fotografía digital existe el paso intermedio del ordenador, al que pueden volcarse para editarlas más tarde, antes de que se impriman.

Cámara digital
Cámara fotográfica que, en vez de utilizar un carrete, emplea un dispositivo digital para "tomar" la imagen y luego guardarla en formato digital compatible con cualquier ordenador.

CCD
Charge-Coupled Device (Dispositivo de Carga Acoplada), el sensor de imagen que usa la mayoría de las cámaras digitales y del que depende en gran medida la calidad de las imágenes. Consiste en una matriz formada por millones de puntos sensibles a la luz y que componen los **píxeles** 01 (pág. 107) *que forman la foto digital.*

Megapíxel
Unidad con la que se mide la resolución máxima que puede ofrecer una cámara digital.Un megapíxel es igual a 1.048.576 puntos de color para formar la imagen. A mayor valor de megapíxeles de la cámara, obtendrás más resolución.

Buen ojo



"¿Otro test de cámaras digitales? ¿Tantas hay?" No sabes hasta qué punto. Además, las hay para todos los gustos y economías. En este artículo hemos analizado quince modelos cuyos precios se encuentran entre los 340 y 599 euros.

Sumario

Hace poco publicábamos una comparativa de modelos de cámara digital económicos, ideales para los que están pensando en iniciarse en el mundo de la imagen digital. Sin embargo, si ya has hecho tus "pinitos" o si tienes experiencia en la fotografía seguro que se te quedan cortas enseguida. Es para estos usuarios a los que está destinado este test, en el que hemos probado quince cámaras digitales que cuestan hasta seiscientos euros.

¿Qué ventajas tiene una cámara digital?

La mayoría incluye una pantalla **LCD** 02 (pág. 107) en la que ver de inmediato si la foto ha salido bien. Si no, es posible borrarla. Se pueden editar las imágenes en el ordenador, como retocar los "ojos rojos" generados por el flash, o modificar el contraste, etc.

Con una grabadora puedes almacenar centenares de fotos digitales en un único CD virgen.Aparte, la mayoría de los reproductores de DVD domésticos son capaces de leer estos discos, así que es posible visualizar las fotos en el televisor

¿Hay desventajas?

Sí. Las cámaras más baratas son lentas, y pueden pasar hasta diez segundos antes de estar listas para trabajar tras tirar una foto. Y después de pulsar el disparador pueden transcurrir varios segundos hasta que la imagen se guarda. Si intentas fotografiar un objeto en movimiento, éste desaparerá del visor a menos que te des mucha prisa.

¿Cómo llevo las fotos a papel?

Tienes varias alternativas. Con una impresora en color, los costes de tinta y papel son muy elevados. Además, las impresiones por regla general, pierden calidad muy rápidamente. Lo normal es que en las tiendas de fotos puedas guardarlas en un CD y encargar copias en papel de las que desees. En algunos establecimientos ofrecen extraer directamente los archivos desde la **tarjeta de memoria** 03 (pág. 107).

Empiezan a aparecer empresas que ofrecen servicios de "revelado" a través de Internet. Lo único que hay que hacer es enviar por correo electrónico los archivos con las fotos y, pasados unos días, te remiten las copias en papel.

¿Qué es especialmente importante en un objetivo?

Debes fijarte en varios parámetros. Por ejemplo, la distancia focal define la distancia mínima a la que se puede fotografiar un objeto, y cantidad de campo visual que aparecerá en la foto. Este valor depende del zoom que incorpore.

En las digitales existen de dos tipos, el óptico, por objetivo, y el digital. Mientras el primero consigue "acercar" la imagen a través de un juego de lentes, el zoom digital aumenta la imagen de forma artificial, por **interpolación** 04 (pág. 107). Así, con un zoom óptico se obtienen imágenes de buena calidad, pero en el caso del digital siempre hay que contar con pérdida de calidad.

¿Puedo utilizarla también como cámara de video?

Con muchas cámaras también se pueden grabar breves clips de video, pero la memoria sólo alcanza para guardar unos pocos segundos y con una calidad bastante mediocre.Algunas incluyen salida de vídeo. Por medio del cable adecuado, es posible conectarlas a un aparato de TV para ver allí las imágenes o los vídeos.

Si la cámara dispone de sus propias baterías recargables, ahorrarás mucho dinero en pilas.

Comentarios a los resultados del test

Realmente, en este test de Computer Hoy no hubo grandes sorpresas. Todos los candidatos han obtenido la nota de bien, situándose en la zona media. También sus precios, de entre 340€ y 599€, se corresponde a sus prestaciones.

De nuevo todos alcanzaron al menos el Bien en la relación precio-calidad. Así que para encontrar la cámara más adecuada a tus necesidades, lee detenidamente las tablas de las páginas 106-109.

Calidad de la imagen

La victoria, tanto en la nota final como en el apartado más importante, la calidad de imagen, ha sido para Canon Digital Ixus 400, única cámara que pasa del Bien en este campo. Varios modelos la siguen a cierta distancia, no alcanzando el Notable solamente por algunas décimas.

Además, el test ha vuelto a demostrar que los megapíxeles no lo son todo. Al igual que en el test de cámaras económicas, no ha resultado un factor decisivo. Sony DSC-P92, una cámara de 5 Mpix, sólo ha podido ser segunda, detrás de un modelo de menos resolución teórica. Y Fuji Finepix ha quedado penúltima.

Manejo

Una "enfermedad" muy típica de las cámaras digitales es el retardo del disparador. Tras apretarlo, la cámara tarda un tiempo en tomar la foto, lo que resulta un problema en las imágenes en movimiento, como eventos deportivos u otras situaciones en las que la velocidad es algo importante.

Pentax Optio S tardó más de dos segundos en hacer la foto tras apretar el disparador, y la mayoría de los modelos se demoran en torno al segundo. Mejores valores, aunque no buenos –alrededor de medio segundo–, han obtenido Casio Exilim EXZ3, Sony DSC-P8 y también Fuji Finepix F410. Y tuvieron que transcurrir unos cinco segundos y medio tras el encendido para que Samsung Digimax V4 y Kodak Easy Share LS 633 estuvieran listas para tomar una imagen.

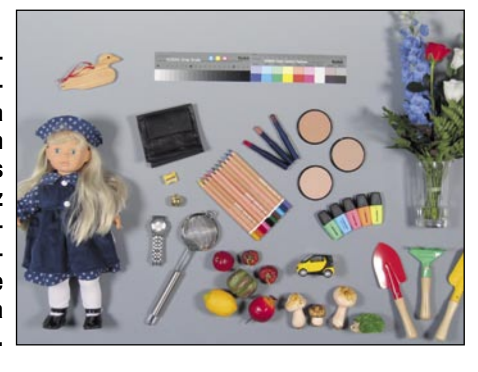
Los objetivos de Panasonic DMC-FZ1-S y Olympus Camedia C-740 han destacado debido a sus distancias focales, especialmente elevadas. Con ello es posible, estando a grandes distancias, acercarse al motivo que se pretende fotografiar.

Las "docking stations", o bases, actúan de cargador de la batería y facilitan la conexión de la cámara con el ordenador. A través de ella pueden llevarse a cabo directamente y de forma sencilla muchas funciones.

Varios

Por muchas precauciones que se tomen, siempre cabe la posibilidad de que la cámara se te escape de las manos y se golpee contra el suelo. El test de caída muestra la forma en que las cámaras soportan un impacto. Sólo dos de ellas lo superaron totalmente, Canon Digital Ixus II y Minolta Dimage XT. Varios candidatos sufrieron daños que no permitieron volver a utilizarlos.

Así hacemos los test en Computer Hoy



Con cada cámara se fotografía esta composición con diversos tipos de luz para poder valorar la representación de colores, la precisión...

En este test de cámaras digitales, como siempre que probamos algo el laboratorio de Computer Hoy, hemos sido extremadamente exigentes y minuciosos. Ha sido necesario emplear aparatos especiales para poder analizar las cámaras de la manera más exacta posible.

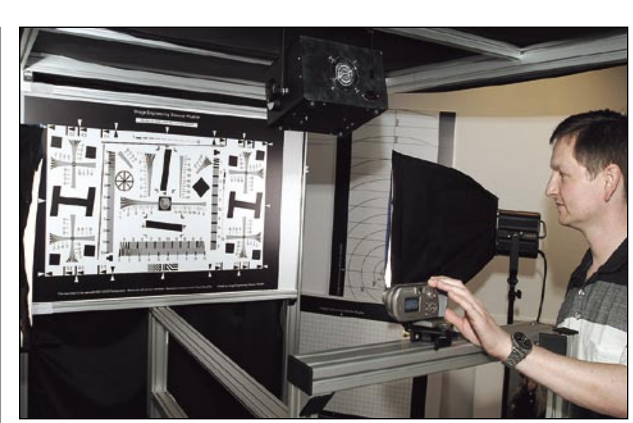
Como muestra del rigor de las pruebas, en este test se generaron del orden de 40Mb de datos.

- Uno de los puntos más importantes del test es el resultado de la denominada "esfera de Ulbricht", un dispositivo que permite iluminar con luz diurna, desde atrás y de un modo totalmente regular, una superficie de 40x25cm. Es en ella donde se colocan –tras pasarlas a papel– las fotos que han sido tomadas con las cámaras durante las pruebas. Todo esto se realiza en una habitación oscura por completo, de manera que ningún factor externo pueda tener ninguna influencia sobre las medidas tomadas. Cada una de las imágenes se analiza con aplicaciones especiales que, por ejemplo, indican la relación de luminosidad, el contraste, así como la calidad del **balance de blancos** **05 (pág. 107)**. Lo explicamos más claramente en "Los puntos de la tabla en detalle" de la página 104.

- Para medir la precisión de los detalles, la calidad en la reproducción de colores, y las distorsiones en las imágenes, hemos utilizado para iluminar las fotografías lámparas especiales que emiten una luz que se asemeja a la composición de color de luz natural diurna.



Con este dispositivo llevamos a cabo el test de caída.



Usamos imágenes específicas para comprobar la calidad de las cámaras. Con ésta medimos la precisión de los detalles.

- Para las pruebas de calidad, en el laboratorio de Computer Hoy hemos creado un collage en el que hay, entre otras cosas, lápices de colores, un coche de juguete, un monedero de color negro, una muñeca, y un ramo de flores naturales. Éste se fotografía una vez con luz natural y otra usando el flash. Valoramos la reproducción natural de los colores, si se representan bien los detalles y si la luminosidad es la adecuada.

- El último apartado del test es el llamado "tambor de caídas". En él, las cámaras caen cincuenta veces desde una altura de cincuenta centímetros. Si la cámara resiste sin daños, recibe la nota de sobresaliente.

Índice hasta 49,64	Sobresaliente
49,65 hasta 62,05	Notable
62,06 hasta 82,73	Bien
82,74 hasta 124,10	Suficiente
124,11 hasta 248,20	Insuficiente
Desde 248,21	Deficiente

Los puntos de la tabla en detalle

1 Definición de imagen

Cuantos más puntos sea capaz de captar le sensor de una cámara digital, mayor será la cantidad de detalles que se podrán ver en la imagen. Consideramos que se trata de un resultado óptimo cuando ésta tiene tantos detalles como una diapositiva tomada con una buena cámara reflex de carrete. En tal caso se otorga la nota sobresaliente.



2 Contraste de imagen (rango dinámico)

Cuanto más alto sea el contraste, más claramente se diferenciarán en las fotos las superficies negras de las blancas. Si el contraste es bajo, un objeto de negro se verá gris oscuro. La unidad de medida para el contraste de imagen es la densidad lumínica. Si esta alcanza un valor de 3,3, obtiene un sobresaliente. Los valores por debajo de 2,25 densidades lumínicas son considerados insuficientes.



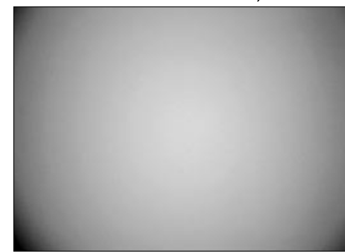
3 Reproducción de blancos y escala de grises

¿Las superficies blancas se muestran realmente de color blanco en las fotografías? ¿O parecen de otro tono o incluso con rayas de color? También hemos comprobado cómo realiza cada cámara el balance de blancos. Las alteraciones de color pueden aparecer, por ejemplo, cuando las fotos están tomadas con luz artificial, como puede ser un tubo de neón o una lámpara incandescente.



4 Distribución de la claridad (desviación máxima)

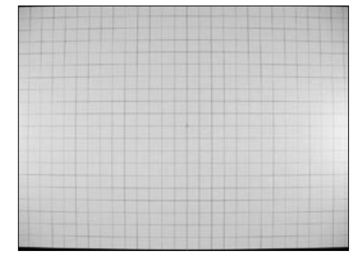
Las fotos tomadas con algunas cámaras resultan mucho más oscuras en los bordes,



que en la parte central. Si la diferencia es muy grande (a partir del 40%) la cámara analizada recibe en este apartado la nota de insuficiente.

5 Distorsión de las imágenes

Los objetivos de baja calidad pueden ocasionar que se deforme parte de la imagen. Un caso muy característico es el de las líneas rectas que van curvándose ligeramente a medida que se acercan al borde de la foto. Hemos probado en nuestro laboratorio la intensidad de estas distorsiones fotografiando una rejilla compuesta por líneas rectas perpendiculares:



	Nota
Fabricante	
Modelo	
Servicio	**4,00%**
Duración de la garantía	2,00%
Tipo de garantía	1,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Servicio Online	
Calidad de la imagen	**48,00%**
Imagen con luz diurna (test de visionado)	9,00%
Imagen con flash (test de visionado)	6,00%
Definición (foco y resolución, medido) (1)	9,00%
Contraste de la imagen (rango dinámico) (2)	3,00%
Reproducción del blanco y de la escala de grises (balance automático de blancos) (3)	3,00%
Calidad del color (reproducción del color)	5,00%
Distribución de la claridad (desviación máxima) (4)	3,00%
Interferencias de la imagen	4,00%
Distorsión de imágenes (desviación de líneas rectas en el borde) (5)	2,00%
Autofoco con luz diurna/escasez de iluminación	1,00%
Iluminación mínima para que salte el flash	
Iluminación de la imagen con flash (pérdida de iluminación en las esquinas/alcance, medido)	3,00%
Manejo	**35,00%**
Máxima distancia focal zoom óptico/digital (convertida a formato de 35mm, medida) (6)	3,00%
Mínima distancia focal (convertida a formato de 35mm, medida) (6)	2,00%
Puesta en funcionamiento (colocación de la memoria y de las baterías, comprobado)	1,00%
Uso de los botones/configuración de la ampliación (Zoom)	3,00%
Manuales	2,00%
Pantalla de control: exactitud de detalles/color/tamaño/reflejo/claridad (medido)	2,00%
Menú de manejo	2,00%
Información en el LCD: fotos restantes/resolución/flash/indicador de carga	1,00%
Coincidencia del visor con la fotografía realizada (tele/gran angular) (7)	1,00%
Enfoque/diafragma/balance del blanco configurable a mano (comprobado)	1,00%
Función de contraluz /disparador automático/cambio de almacenamiento	2,50%
Flash automático/manual/posibilidad de evitar el efecto de ojos rojos	2,00%
Distancia mínima del objeto para el uso de la macro	1,00%
Aviso de demasiada cercanía del objeto/manejo de memoria de enfoque	2,00%
¿Realiza varias fotografías al mismo tiempo con la misma iluminación? (función de panorama)	0,50%
Tiempo de espera tras encendido hasta que la cámara está preparada (medido)	1,00%
Tiempo de espera tras disparo hasta que el motivo esté fotografiado (medido) (8)	3,00%
Tiempo de espera tras disparo hasta que la cámara vuelva a estar preparada con máxima resolución (JPEG sin flash)	1,00%
Tiempo de transmisión al PC con máxima resolución (JPEG)	1,00%
Facilidad de eliminación de la última imagen realizada (óptimo: 1 paso)	1,00%
Monitor pivotable para autorretrato (comprobado)	1,00%
Grabación de películas (duración/resolución/imágenes pro segundo, comprobado)	1,00%
Otros	**13,00%**
Test de caída (comprobado)	3,00%
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	1,00%
Máxima resolución útil (comprobado) (9)	
Tipo de batería o pilas (comprobado)	1,00%
Peso con baterías o pilas y chip de memoria (medido)	1,00%
Cantidad de imágenes por recarga de baterías o juego de pilas (comprobado)	2,00%
Tipo/capacidad de memoria (comprobado)	
Coste medio de 64 Mb de memoria	
Capacidad máxima de imágenes sobre chip de memoria incluido (a máxima/mínima calidad de imagen, JPEG comprobado)	2,00%
Riel para flash adicional/transmisión de las imágenes al PC	1,50%
Conector de salida de las imágenes al televisor (comprobado)	0,50%
Drivers incluidos	
¿Incluye programa de organización de imágenes/retoque de imágenes? (10)	1,00%
Nota parcial	**100,00%**
Corrección positiva/negativa	

Si las instantáneas presentan unas deformaciones respecto al original superiores al 10 % es considerado como un insuficiente.

6 Distancia focal (máxima/mínima)

Cuanto mayor sea la distancia focal de una cámara, más se podrá "acercar" a los motivos que quieras fotografiar. Y cuanto menor sea la distancia focal mínima, será posible obtener más detalles del objeto.En el campo de la fotografía, los valores corrientes son los de unos 28 mm para los grandes angulares, de 50 mm para los estándar y 200 mm para los teleobjetivos. Ya que el sensor de imagen de una cámara digital es mucho más pequeño que la película de una cámara convencional, se recalculan los valores de su equivalente de 35mm. Sólo así los valores son comparables. Únicamente se ha valorado la distancia focal óptica, ya que la ampliación digital adicional va en detrimento de la calidad de imagen, por lo que carece de interés práctico.

7 Coincidencia entre el visor y la foto realizada

¿Podemos fiarnos de la imagen que vemos el visor? ¿Muestran realmente las cámaras el fragmento exacto que se va a fotografiar? Cuando se encuadra una foto mirando por el visor, la instantánea resultante debería tener el mismo encuadre. También los hemos valorado. Si difiere en más de un 20% de lo que se debería ver, la cámara recibe entonces en este punto la nota de insuficiente.

8 Tiempo de espera tras el disparo hasta la foto

También hemos medido cuánto tiempo transcurre una vez pulsado el disparador hasta que la imagen se almacena en la memoria de la cámara. Los modelos que tardan más de un segundo no son apropiados para fotografiar objetos en movimiento.

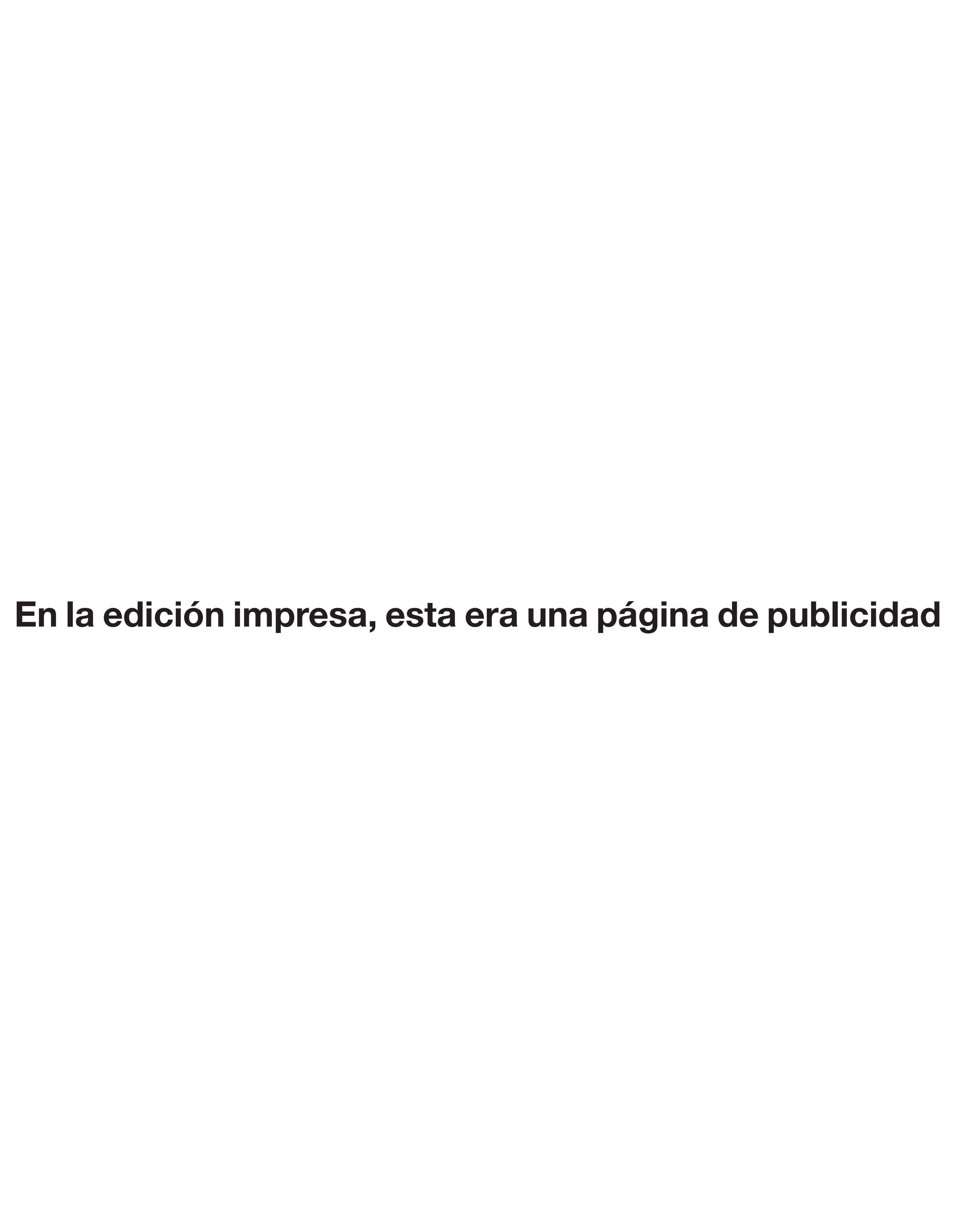
9 Máxima resolución útil

Una fotografía digital se compone de puntos –píxeles– independientes. Cuantos más tenga (es decir, cuanto mayor sea su resolución), más nítida y detallada se mostrará la imagen. Eso sí, al aumentar el número de puntos también se incrementa el tamaño del archivo. La resolución se indica normalmente en megapíxeles (un millón de píxeles). Dado que la calidad de una foto digital no depende exclusivamente del número de megapíxeles, este valor no influye directamente en la nota final.

10 Software de organización de imágenes y de retoque incluido

Una de las grandes ventajas de la fotografía digital es su integración con el mundo de la informática. Seguramente, en muy pocas semanas tengas tu disco duro repleto de archivos de imagen. Disponer de una aplicación especializada que te ayude a organizarlos no es ninguna tontería.

Lo mismo puede decirse del software de edición y retoque. Con estas cámaras, además de eliminar las fotografías que hayan salido mal, es posible "mejorar" las que conserves: cortar partes que no deseas, aumentarla de tamaño... para ello necesitas disponer de programas especializados.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Compáralo con otros test Pág. 114

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos ponderado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas en la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados d

Ganador Computer Hoy Calidad

	Nota	1er Puesto		2º Puesto	Nota	3er Puesto	Nota
Fabricante		**Canon**		**Sony**		**Panasonic**	
Modelo		**Digital Ixus 400**		**DSC-P8**		**DMC-FZ1-S**	
Servicio	**4,00%**		**6,00**		**6,50**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	901 30 13 01	8,00	902 40 21 02	6,00	902 15 30 60	6,00
Servicio Online		www.canon.es		www.sony.es		www.panasonic.es	
Calidad de la imagen	**48,00%**		**7,59**		**6,90**		**6,46**
Imagen con luz diurna (test de visionado)	9,00%	Buen foco, clara, muchos detalles, colores neutrales	7,80	Buen foco, ligeramente oscura, pocos detalles, ligeramente roja	6,80	Buen foco, clara, pocos detalles, colores neutrales	7,60
Imagen con flash (test de visionado)	6,00%	Buen foco, ligeramente oscura, muchos detalles, colores ligeramente falseados	7,20	Foco normal, ligeramente oscura, pocos detalles, colores neutrales	6,00	Buen foco, un poco demasiado clara, pocos detalles, colores ligeramente lavados	6,80
Definición (foco y resolución, medido)	9,00%	Alta (91,9%)	8,38	Normal (79,9%)	5,98	Escasa (73,9%)	4,78
Contraste de la imagen (rango dinámico)	3,00%	Fuerte (2,94 densidades lumínicas)	7,22	Normal (2,79 densidades lumínicas)	6,08	Poco (2,47 densidades lumínicas)	3,64
Reproducción del blanco y de la escala de grises (balance automático de blancos)	3,00%	Casi fidedigno (99,0%)	8,86	Casi fidedigno (99,0%)	8,86	Casi fidedigno (99,0%)	8,86
Calidad del color (reproducción del color)	5,00%	Casi fidedigno (90,8%)	8,16	Casi fidedigno (91,7%)	8,34	Casi fidedigno (90,9%)	8,18
Distribución de la claridad (desviación máxima)	3,00%	Regular (14,2%)	7,16	Muy regular (4,6%)	9,08	Normal (18,2%)	6,36
Interferencias de la imagen	4,00%	Normal (18,7%)	5,52	Normal (15,7%)	6,74	Normal (18,4%)	5,66
Distorsión de imágenes (desviación de líneas rectas en el borde)	2,00%	Poca (10,0%)	8,00	Poca (12%)	7,60	Normal (15%)	7,00
Autofoco con luz diurna/escasez de iluminación	1,00%	Rápido/rápido	8,00	Rápido/normal	7,00	Rápido/rápido	8,00
Iluminación mínima para que salte el flash		Normal (550 Lux)		Poca (130 Lux)		Normal (420 Lux)	
Iluminación de la imagen con flash (pérdida de iluminación en las esquinas/alcance, medido)	3,00%	Normal (45,8% / 3,9 metros)	6,30	Normal (35,2% / 2,5 metros)	5,82	Normal (37,2% / 2,2 metros)	5,32
Manejo	**35,00%**		**6,47**		**6,61**		**6,71**
Máxima distancia focal zoom óptico/digital (convertida a formato de 35 mm, medida)	3,00%	Pequeña (101 mm / 376 mm)	4,38	Pequeña (113 mm / 357 mm)	4,78	Muy grande (350 mm / 1049 mm)	10,00
Mínima distancia focal (convertida a formato de 35 mm, medida)	2,00%	Normal (36 mm)	5,82	Normal (38 mm)	5,42	Normal (34 mm)	6,22
Puesta en funcionamiento (colocación de la memoria y de las baterías, comprobado)	1,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Normal	6,00
Uso de los botones/configuración de la ampliación (Zoom)	3,00%	Normal/fácil	7,00	Fácil/complicado	6,00	Fácil/fácil	8,00
Manuales	2,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Pantalla de control: exactitud de detalles/color/tamaño/reflejo/claridad (medido)	2,00%	Muy pobre (23,5%)/normal/muy pequeña (3,9 cm)/poco reflejo/muy alta (460 Cd/m²)	6,08	Muy pobre (23,1%)/escasa desviación del color/muy pequeña (3,8 cm)/normal/normal (184 Cd/m²)	4,10	Muy pobre (22,7%)/escasa desviación del color/muy pequeña (3,8 cm)/mucho reflejo/normal (240 Cd/m²)	4,28
Menú de manejo	2,00%	En castellano	9,00	En castellano	9,00	En inglés	4,00
Información en el LCD: fotos restantes/resolución/flash/indicador de carga	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00
Coincidencia del visor con la fotografía realizada (tele/gran angular)	1,00%	Normal (76,1% / 94,1%)	5,06	Escasa (82,1% / 79,1%)	3,26	Muy alta (98,6% / 96,8%)	9,86
Enfoque/diafragma/balance del blanco configurable a mano (comprobado)	1,00%	No/no/sí	3,34	Sí/no/sí	6,66	No/no/sí	3,34
Función de contraluz /disparador automático/cambio de almacenamiento	2,50%	No/sí/fácil	6,00	Sí/sí/fácil	9,60	No/sí/fácil	5,60
Flash automático/manual/posibilidad de evitar el efecto de ojos rojos	2,00%	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Distancia mínima del objeto para el uso de la macro	1,00%	Muy corta (3,5 cm.)	9,62	Corta (10,0 cm.)	7,02	Muy corta (3,5 cm.)	9,62
Aviso de demasiada cercanía del objeto/manejo de memoria de enfoque	2,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿Realiza varias fotografías al mismo tiempo con la misma iluminación (función de panorama)	0,50%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Tiempo de espera tras encendido hasta que la cámara está preparada (medido)	1,00%	Muy largo (2,3 seg.)	1,82	Muy largo (3,6 seg.)	1,02	Muy largo (4,6 seg.)	1,02
Tiempo de espera tras disparo hasta que el motivo está fotografiado (medido)	3,00%	Muy largo (1,1 seg.)	2,24	Normal (0,6 seg.)	6,12	Largo (0,8 seg.)	4,58
Tiempo de espera tras disparo hasta que la cámara vuelva a estar preparada con máxima resolución (JPEG sin flash)	1,00%	Muy largo (2,3 seg.)	1,82	Muy largo (4,2 seg.)	1,02	Muy largo (2,6 seg.)	1,02
Tiempo de transmisión al PC con máxima resolución (JPEG)	1,00%	Corto (2,4 seg.)	8,08	Corto (1,65 seg.)	8,58	Muy corto (0,9 seg.)	9,08
Facilidad de eliminación de la última imagen realizada (óptimo: 1 paso)	1,00%	Normal (3 pasos)	6,00	Complicado (4 pasos)	4,00	Complicado (4 pasos)	4,00
Monitor pivotable para autorretrato (comprobado)	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Grabación de películas (duración/resolución/imágenes por segundo, comprobado)	1,00%	118 seg. / 320 x 240 / 15	10,00	42 seg./640x480/sin indicación	10,00	35 seg. / 320 x 240 / 10	10,00
Otros	**13,00%**		**5,37**		**4,95**		**3,98**
Test de caída (comprobado)	3,00%	Quedaron sueltas partes de la carcasa, el compartimento de las baterías de abrió	4,00	La carcasa se deformó, la tapa se partió	2,00	El objetivo dejó de funcionar	0,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	1,00%	Muy pequeña (9,6 x 6,1 x 3 cm)	9,60	Muy pequeña (10,8 x 5,5 x 3,6 cm)	9,52	Pequeña (12,5 x 7,1 x 8,4 cm)	8,58
Máxima resolución útil (comprobado)		2.269 x 1.701 (3,86 megapíxeles)		2.045 x 1.533 (3,13 megapíxeles)		1.598 x 1.198 (1,91 megapíxeles)	
Tipo de batería o pilas (comprobado)	1,00%	Iones de litio	8,00	Iones de litio	8,00	Iones de litio	8,00
Peso con baterías o pilas y chip de memoria (medido)	1,00%	Ligera (223 g.)	8,56	Muy ligera (199 g.)	9,04	Normal (390 g.)	5,22
Cantidad de imágenes por recarga de baterías o juego de pilas (comprobado)	2,00%	Muchas (aprox. 420 imágenes)	8,02	Muchísimas (aprox. 606 imágenes)	10,00	Muchísimas (aprox. 516 imágenes)	9,22
Tipo/capacidad de memoria (comprobado)		Compact Flash / 32 Mb		Memory Stick / 16 Mb		Tarjeta SD / 8 Mb	
Coste medio de 64 Mb de memoria		25 euros (Compact Flash)		48 euros (Memory Stick)		33 euros (tarjeta SD)	
Capacidad máxima de imágenes sobre chip de memoria incluido (a máxima/mínima calidad de imagen, JPEG comprobado)	2,00%	Poca (14 imágenes / 338 imágenes)	3,80	Muy poca (10 imágenes / 88 imágenes)	1,92	Muy poca (8 imágenes / 68 imágenes)	1,78
Riel para flash adicional/transmisión de las imágenes al PC	1,50%	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00
Conector de salida de las imágenes al televisor (comprobado)	0,50%	Sí, cable adaptador incluido	10,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00
Drivers incluidos		Windows 98/SE/Me/2000/XP		Windows 98/SE/Me/2000/XP		Windows 98/SE/Me/2000 Pro/XP	
¿Incluye programa de organización de imágenes/retoque de imágenes?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00	Sí/sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,85**		**6,53**		**6,19**
Corrección positiva/negativa		Puede almacenar datos del PC	+0,20	Puede almacenar datos del PC	+0,20	Estabilizador de imagen óptico	+0,20
		No funciona con el conector de red enchufado	-0,20	Sólo se puede cargar con la batería en la cámara	-0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,85**	**Bien** ←	**6,63**	**Bien** ←	**6,59**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Bien**		**Bien**	
Precio		**596,05 €**		**430,00 €**		**539,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**596,05 : 6,85 = 87,08 = Suficiente**		**430 : 6,63 = 64,85 = Bien**		**539 : 6,59= 81,82 = Bien**	

el test en detalle

4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota	6º Puesto	Nota	7º Puesto	Nota
Olympus Camedia C-740 Ultra Zoom		**Canon** Digital Ixus II		**Sony** DSC-P92		**Canon** Powershot A70	
	7,50		6,00		6,50		6,00
Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00
00 800 67 10 83 00 (gratuito)	10,00	901 30 13 01	8,00	902 40 21 02	6,00	901 30 13 01	8,00
www.olympus.com		www.canon.es		www.sony.es		www.canon.es	
	6,93		6,94		6,99		6,76
Buen foco, clara, pocos detalles, colores neutrales	7,60	Buen foco, clara, pocos detalles, colores neutrales	7,60	Buen foco, ligeramente oscura, muchos detalles, ligeramente roja	7,40	Buen foco, ligeramente oscura, pocos detalles, colores lavados	7,20
Foco normal, ligeramente oscura, pocos detalles, colores ligeramente lavados	6,40	Foco normal, ligeramente oscura, pocos detalles, colores ligeramente lavados	5,60	Buen foco, ligeramente oscura, muchos detalles, colores ligeramente lavados	7,00	Foco normal, ligeramente oscura, pocos detalles, colores neutrales	6,40
Normal (82,6%)	6,52	Normal (82,8%)	6,56	Alta (87,2%)	7,44	Normal (81,8%)	6,36
Normal (2,65 densidades lumínicas)	5,08	Fuerte (2,95 densidades lumínicas)	7,30	Normal (2,74 densidades lumínicas)	5,70	Fuerte (2,98 densidades lumínicas)	7,56
Casi fidedigno (98,0%)	7,72	Casi fidedigno (99,0%)	8,86	Normal (97,0%)	6,58	Casi fidedigno (98%)	7,72
Casi fidedigno (90,3%)	8,06	Casi fidedigno (90,4%)	8,08	Casi fidedigno (91,4%)	8,28	Casi fidedigno (91,8%)	8,36
Normal (18,0%)	6,40	Normal (20,2%)	5,96	Regular (11,9%)	7,62	Regular (13,2%)	7,36
Normal (16,4%)	6,46	Normal (19,5%)	5,24	Normal (17,9%)	5,88	Muchas (21,2%)	4,54
Poca (6,0%)	8,80	Poca (6%)	8,80	Normal (15,0%)	7,00	Poca (10,0%)	8,00
Rápido/normal	7,00	Normal/normal	7,00	Rápido/rápido	8,00	Normal/normal	6,00
Poca (150 Lux)		Normal (675 Lux)		Poca (160 Lux)		Normal (630 Lux)	
Normal (35,8% / 3,1 metros)	6,32	Normal (42,6% / 6,6 metros)	6,66	Escasa (54,6% / 2,9 metros)	4,46	Escasa (46,1% / 2,3 metros)	4,68
	7,08		6,26		6,35		6,33
Muy grande (346 mm / 975 mm)	10,00	Pequeña (69 mm / 222 mm)	3,32	Pequeña (107 mm / 444 mm)	4,58	Pequeña (100 mm / 327 mm)	4,36
Normal (37 mm)	5,62	Normal (36 mm)	5,82	Normal (37 mm)	5,62	Normal (35 mm)	6,02
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Fácil/fácil	8,00	Fácil/fácil	8,00	Fácil/complicado	6,00	Fácil/normal	7,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Muy pobre (20,9%)/ligera desviación del color/muy pequeña (3,8 cm)/poco reflejo/normal (243 Cd/m²)	4,50	Muy pobre (24,5%)/escasa desviación del color/muy pequeña (3,8 cm)/poco reflejo/muy alta (420 Cd/m²)	5,92	Muy pobre (22,7%)/escasa desviación del color/muy pequeña (3,8 cm)/poco reflejo/normal (257 Cd/m²)	4,80	Muy pobre (22%)/fuerte desviación del color/muy pequeña (3,8 cm)/muchísimo reflejo/normal (229 Cd/m²)	3,70
En castellano	9,00	En castellano	8,50	En castellano	9,00	En castellano	8,00
Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00
Alta (98,9% / 91,4%)	8,78	Escasa (81% / 80,5%)	3,32	Escasa (82,3% / 83,4%)	4,16	Muy escasa (77,7% / 78,3%)	2,22
Sí/sí/sí	10,00	No/no/sí	3,34	Sí/no/sí	6,66	Sí/sí/sí	10,00
No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60	Sí/sí/fácil	9,60	No/sí/fácil	5,60
Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Muy corta (4,5 cm.)	9,22	Corta (9,0 cm.)	7,42	Corta (9,0 cm.)	7,42	Muy corta (4,5 cm.)	9,22
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Muy largo (3,6 seg.)	1,02	Muy largo (3,0 seg.)	1,02	Muy largo (2,8 seg.)	1,02	Muy largo (3,2 seg.)	1,02
Muy largo (1,1 seg.)	2,24	Muy largo (1,1 seg.)	2,24	Muy largo (1,1 seg.)	2,24	Muy largo (1,1 seg.)	2,24
Muy largo (4,5 seg.)	1,02	Muy largo (2,2 seg.)	2,22	Muy largo (5,4 seg.)	1,02	Muy largo (2,2 seg.)	2,22
Corto (2,6 seg.)	7,96	Corto (3,0 seg.)	7,68	Corto (1,7 seg.)	8,56	Corto (3,2 seg.)	7,56
Complicado (4 pasos)	4,00	Normal (3 pasos)	6,00	Complicado (4 pasos)	4,00	Normal (3 pasos)	6,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
52 seg. / 320 x 240 / sin indicación	10,00	13 seg. / 640 x 480 / 15	10,00	42 seg. / 640 x 480 / sin indicación	10,00	26 seg. / 640 x 480 / 15	10,00
	3,64		6,13		4,71		3,93
El zoom dejó de funcionar	0,00	Se salieron la batería y la tarjeta de memoria, ligeras deformaciones	8,00	La función del zoom quedó dañada, se salió la tarjeta de memoria	2,00	El aparato dejó de funcionar	0,00
Pequeña (11,7 x 6,9 x 7,1 cm)	8,88	Muy pequeña (9,0 x 6,0 x 3,0 cm)	9,62	Muy pequeña (12,0 x 5,9 x 3,8 cm)	9,44	Muy pequeña (aprox. 10,3 x 6,45 x 4,6 cm)	9,36
2.045 x 1.533 (3,13 megapíxeles)		2.045 x 1533 (3,13 megapíxeles)		2.589 x 1.941 (5,03 megapíxeles)		2.045 x 1.533 (3,13 megapíxeles)	
2 baterías de iones de litio no recargables	2,00	Iones de litio	8,00	2 baterías de hidruro de metal	6,00	4 pilas AAA	2,00
Pesada (405 g.)	4,92	Muy ligera (190 g.)	9,22	Ligera (261 g.)	7,80	Normal (316 g.)	6,70
Muchísimas (aprox. 2.627 imágenes)	10,00	Muchas (aprox. 434 imágenes)	8,20	Muchísimas (aprox. 748 imágenes)	10,00	Muchísimas (aprox. 979 imágenes)	10,00
Tarjeta XD / 16 Mb		Tarjeta SD / 16 Mb		Memory Stick / 16 Mb		Compact Flash / 16 Mb	
40 euros (tarjeta XD)		33 euros (tarjeta SD)		48 euros (Memory Stick)		25 euros (Compact Flash)	
Muy poca (8 imágenes / 66 imágenes)	1,76	Muy poca (8 imágenes / 128 imágenes)	2,22	Muy poca (6 imágenes / 97 imágenes)	2,00	Muy poca (9 imágenes / 168 imágenes)	2,52
No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00
Sí, cable adaptador incluido	10,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00
Windows 98/SE/Me/2000/XP		Windows 98/SE/Me/2000/XP		Windows 98/SE/Me/2000/XP		Windows 98/SE/Me/2000/XP	
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00	Sí/sí	10,00
	6,58		6,56		6,45		6,21
Puede almacenar datos del PC	0,20	Puede almacenar datos del PC	+0,20	Puede almacenar datos del PC	+0,20	Puede almacenar datos del PC	+0,20
No funciona con el conector de red enchufado	-0,20	No funciona con el conector de red enchufado	-0,20	No funciona con el conector de red enchufado	-0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20
Bien ←	**6,58**	**Bien** ←	**6,56**	**Bien** ←	**6,45**	**Bien** ←	**6,21**
Suficiente		**Bien**		**Bien**		**Bien**	
599,00 €		**495,42 €**		**485,00 €**		**432,80 €**	
599 : 6,58 = 91,03 = Suficiente		495,42 : 6,56 = 75,50 = Bien		485 : 6,45 = 75,20 = Bien		432,80 : 6,21 = 69,70 = Bien	

¿Qué es...?

01 Píxeles
La unidad de información de una imagen, el punto más pequeño que se puede representar. Está formado por componentes de los tres colores básicos. El sensor de una cámara está formado por una matriz de píxeles.

02 LCD
Liquid Cristal Display (Pantalla de Cristal Líquido). Es una tecnología que permite iluminar cada punto de una pantalla plana según la intensidad de la corriente que recibe. En las cámaras se emplea una para previsualizar las fotos.

03 Tarjeta de memoria
En las cámaras digitales, que no disponen de película, las imágenes se guardan en la memoria a medida que se van haciendo. Aunque casi todos los modelos disponen de memoria interna, la mayoría de las que se comercializan hoy día usan sistemas de almacenamiento reemplazable, que presenta muchas ventajas. El más empleado es el de las tarjetas de memoria, un chip recubierto de una carcasa protectora capaz de guardar información sin necesidad de suministro eléctrico. Existen muchos tipos de tarjetas, y cada fabricante usa uno distinto.

04 Interpolación
Técnica que aparentemente aumenta la resolución y el tamaño de la imagen “inventando” nuevos puntos entre los ya existentes. En realidad no aumenta la calidad.

05 Balance de blancos
Las cámaras digitales pueden calibrarse encuadrando una superficie blanca para “saber” qué ajustes de color aplicar con la iluminación actual.

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 114

Hemos calificado cada prueba y la hemos ponderado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas en la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados d

		8º Puesto		9º Puesto		10º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	
	Nota		Nota		Nota		Nota
Fabricante		**Samsung**		**Casio**		**Pentax**	
Modelo		**Digimax V4**		**Exilim EX-Z3**		**Optio 33L**	
Servicio	**4,00%**		**5,50**		**6,50**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 320 34 43	6,00	93 291 05 47	6,00	902 36 14 87	6,00
Servicio Online		www.optitecnica.com		www.flamagas.com		www.reflecta.com	
Calidad de la imagen	**48,00%**		**6,57**		**5,54**		**6,85**
Imagen con luz diurna (test de visionado)	9,00%	Buen foco, clara, pocos detalles, ligeramente azulada	7,20	Foco normal, ligeramente oscura, pocos detalles, ligeramente roja	6,60	Buen foco, demasiado clara, pocos detalles, ligeramente azulada	7,20
Imagen con flash (test de visionado)	6,00%	Foco normal, clara, pocos detalles, colores ligeramente lavados	7,00	Foco normal, ligeramente demasiado clara, pocos detalles, demasiado azulada	6,00	Buen foco, clara, pocos detalles, demasiado azul	6,80
Definición (foco y resolución, medido)	9,00%	Normal (81%)	6,20	Normal (79,6%)	5,92	Normal (77,6%)	5,52
Contraste de la imagen (rango dinámico)	3,00%	Poco (2,58 densidades lumínicas)	4,48	Muy poco (2,29 densidades lumínicas)	2,28	Muy fuerte (3,24 densidades lumínicas)	9,54
Reproducción del blanco y de la escala de grises (balance automático de blancos)	3,00%	Muy falseado (95,0%)	4,28	Demasiado falseado (88,0%)	1,02	Casi fidedigno (98,0%)	7,72
Calidad del color (reproducción del color)	5,00%	Casi fidedigno (93,1%)	8,62	Casi fidedigno (93,8%)	8,76	Casi fidedigno (93,1%)	8,08
Distribución de la claridad (desviación máxima)	3,00%	Regular (10,0%)	8,00	Muy irregular (44,8%)	1,04	Regular (14,4%)	7,12
Interferencias de la imagen	4,00%	Escasas (14,8%)	7,10	Muchas (22,3%)	4,08	Muchas (20,1%)	4,96
Distorsión de imágenes (desviación de líneas rectas en el borde)	2,00%	Poca (11,0%)	7,80	Muy poca (2%)	9,60	Poca (14,0%)	7,20
Autofoco con luz diurna/escasez de iluminación	1,00%	Normal/normal	6,00	Normal/normal	6,00	Normal/normal	6,00
Iluminación mínima para que salte el flash		Poca (240 Lux)		Poca (390 Lux)		Normal (500 Lux)	
Iluminación de la imagen con flash (pérdida de iluminación en las esquinas/alcance, medido)	3,00%	Poca (46,9% / 0,8 metros)	3,06	Normal (44,9% / 3,8 metros)	6,24	Normal (42,8% / 5 metros)	6,64
Manejo	**35,00%**		**5,91**		**6,37**		**6,09**
Máxima distancia focal zoom óptico/digital (convertida a formato de 35 mm, medida)	3,00%	Pequeña (105 mm / 422 mm)	4,52	Pequeña (94 mm / 393 mm)	4,16	Pequeña (107 mm / 291 mm)	4,58
Mínima distancia focal (convertida a formato de 35 mm, medida)	2,00%	Normal (36 mm)	5,82	Normal (34 mm)	6,22	Normal (37 mm)	5,62
Puesta en funcionamiento (colocación de la memoria y de las baterías, comprobado)	1,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Fácil	8,00
Uso de los botones/configuración de la ampliación (Zoom)	3,00%	Fácil/normal	7,00	Fácil/complicado	6,00	Fácil/normal	7,00
Manuales	2,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Pantalla de control: exactitud de detalles/color/tamaño/reflejo/claridad (medido)	2,00%	Muy escasa (23,5%)/fuerte desviación del color/muy pequeña (3,7 cm)/mucho reflejo/normal (252 Cd/m²)	4,04	Muy escasa (24,5%) / escasa desviación del color/klein (5,1 cm)/poco reflejo/normal (250 Cd/m²)	5,00	Muy escasa (23,1%)/fuerte desviación del color/muy pequeña (3,9 cm)/poco reflejo/normal (274 Cd/m²)	4,54
Menú de manejo	2,00%	En castellano	8,50	En castellano	9,00	En castellano	9,00
Información en el LCD: fotos restantes/resolución/flash/indicador de carga	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/no/sí/sí	7,50
Coincidencia del visor con la fotografía realizada (tele/gran angular)	1,00%	Muy poca (72,9% / 83,9%)	2,80	Muy poca (72,4% / 69,6%)	1,02	No dispone de visor	0,00
Enfoque/diafragma/balance del blanco configurable a mano (comprobado)	1,00%	Sí/sí/sí	10,00	Sí/no/sí	6,66	Sí/no/sí	6,66
Función de contraluz /disparador automático/cambio de almacenamiento	2,50%	No/sí/normal	5,20	No/sí/fácil	5,60	No/sí/normal	5,40
Flash automático/manual/posibilidad de evitar el efecto de ojos rojos	2,00%	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Distancia mínima del objeto para el uso de la macro	1,00%	Corta (6,0 cm.)	8,62	Muy corta (2,6 cm.)	9,98	Corta (7,0 cm.)	8,22
Aviso de demasiada cercanía del objeto/manejo de memoria de enfoque	2,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	No/sí	5,00
¿Realiza varias fotografías al mismo tiempo con la misma iluminación (función de panorama)?	0,50%	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Tiempo de espera tras encendido hasta que la cámara está preparada (medido)	1,00%	Muy largo (5,5 seg.)	1,02	Muy largo (3,3 seg.)	1,02	Muy largo (4,3 seg.)	1,02
Tiempo de espera tras disparo hasta que el motivo esté fotografiado (medido)	3,00%	Muy largo (1,2 seg.)	1,46	Normal (0,5 seg.)	6,90	Muy largo (1,1 seg.)	2,24
Tiempo de espera tras disparo hasta que la cámara vuelva a estar preparada con máxima resolución (JPEG sin flash)	1,00%	Muy largo (7,5 seg.)	1,02	Muy largo (4,2 seg.)	1,02	Muy largo (3,2 seg.)	1,02
Tiempo de transmisión al PC con máxima resolución (JPEG)	1,00%	Normal (4,6 seg.)	6,62	Corto (3,2 seg.)	7,56	Corto (1,64 seg.)	8,60
Facilidad de eliminación de la última imagen realizada (óptimo: 1 paso)	1,00%	Muy complicado (5 pasos)	2,00	Complicado (4 pasos)	4,00	Complicado (4 pasos)	4,00
Monitor pivotable para autorretrato (comprobado)	1,00%	No	0,00	No	0,00	Sí, por pantalla	10,00
Grabación de películas (duración/resolución/imágenes por segundo, comprobado)	1,00%	168 seg. / 288 x 208 / sin indicación	10,00	90 seg. / 320 x 240 / 12	10,00	60 seg. / 320 x 240 / 15	10,00
Otros	**13,00%**		**5,47**		**5,38**		**4,47**
Test de caída (comprobado)	3,00%	La tapa de las baterías se partió y se salieron la batería y la tarjeta de memoria	4,00	Quedaron sueltas partes de la carcasa	6,00	El objetivo, el monitor y el compartimento de las baterías quedaron dañados	2,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	1,00%	Muy pequeña (10,8 x 5,6 x 3,8 cm)	9,50	Muy pequeña (aprox. 9,3 x 6,1 x 2,3 cm)	9,68	Muy pequeña (aprox. 10,5 x 6,4 x 4,2 cm)	9,40
Máxima resolución útil (comprobado)		2.269 x 1.701 (3,86 megapíxeles)		2.045 x 1.533 (3,13 megapíxeles)		2.045 x 1.533 (3,13 megapíxeles)	
Tipo de batería o pilas (comprobado)	1,00%	Una batería de iones de litio no recargable	2,00	Iones de litio	8,00	Una batería de iones de litio no recargable	2,00
Peso con baterías o pilas y chip de memoria (medido)	1,00%	Ligera (219 g.)	8,64	Muy ligera (146 g.)	10,00	Ligera (240 g.)	8,22
Cantidad de imágenes por recarga de baterías o juego de pilas (comprobado)	2,00%	Muchísimas (aprox. 928 imágenes)	10,00	Muchas (aprox. 472 imágenes)	8,66	Muchísimas (aprox. 650 imágenes)	10,00
Tipo/capacidad de memoria (comprobado)		Tarjeta SD / 32 Mb		Memoria interna / 10 Mb		Compact Flash / 16 Mb	
Coste medio de 64 Mb de memoria		33 euros (tarjeta SD)		33 euros (tarjeta SD/MMC)		25 euros (Compact Flash)	
Capacidad máxima de imágenes sobre chip de memoria incluido (a máxima/mínima calidad de imagen, JPEG comprobado)	2,00%	Normal (12 imágenes / 676 imágenes)	5,50	Muy poca (5 imágenes / 98 imágenes)	2,00	Muy poca (8 imágenes / 128 imágenes)	2,22
Riel para flash adicional/transmisión de las imágenes al PC	1,50%	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00
Conector de salida de las imágenes al televisor (comprobado)	0,50%	Sí, cable adaptador incluido	10,00	No	0,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00
Drivers incluidos		Windows 98/SE/Me/2000/XP		Windows 98/SE/Me/2000/XP		Windows 98/SE/Me/2000/	
¿Incluye programa de organización de imágenes/retoque de imágenes?	1,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,15**		**5,85**		**6,22**
Corrección positiva/negativa		Puede almacenar datos del PC No funciona con el conector de red enchufado	+0,20 -0,20	Incluye Docking Station Puede almacenar datos del PC	+0,10 +0,20	Puede almacenar datos del PC (sólo con drivers originales) No incluye fuente de alimentación	+0,10 -0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,15**	**Bien** ←	**6,15**	**Bien** ←	**6,12**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Bien**		**Notable**	
Precio		**578,84 €**		**499,00 €**		**340,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		578,84 : 6,15 = 94,11 = Suficiente		499 : 6,15 = 81,19 = Bien		340 : 6,12 = 55,52 = Notable	

el test en detalle

11º Puesto	Nota	12º Puesto	Nota	13º Puesto	Nota	14º Puesto	Nota	15º Puesto	Nota
Panasonic DMC-F1-S		**Minolta Dimage XT**		**Kodak Easy Share LS 633**		**Fuji Finepix F410**		**Pentax Optio S**	
	5,50		5,50		5,50		6,50		5,50
Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
902 15 30 60	6,00	902 40 90 00	6,00	91 749 76 53	6,00	93 451 15 15	6,00	902 36 14 87	6,00
www.panasonic.es		www.minolta.es		www.kodak.es		www.fujifilm.es		www.reflecta.com	
	5,98		5,84		5,89		5,42		5,69
Poco desenfocada, demasiado clara, pocos detalles, colores lavados	4,20	Foco normal, clara, pocos detalles, colores ligeramente lavados	6,80	Foco normal, clara, pocos detalles, eligeramente azulada	6,40	Foco normal, ligeramente clara, pocos detalles, ligeramente azulada	6,20	Foco normal, ligeramente oscura, pocos detalles, ligeramente roja	6,00
Ligeramente desenfocada, demasiado clara, pocos detalles, colores lavados	4,20	Foco normal, ligeramente oscura, pocos detalles, ligera saturación de los colores	5,60	Foco normal, ligeramente oscura, pocos detalles, colores lavados	5,40	Foco normal, ligeramente oscura, pocos detalles, colores ligeramente lavados	6,20	Foco normal, ligeramente demasiado clara, pocos detalles, colores ligeramente demasiado lavados	5,80
Normal (79,9%)	5,98	Normal (77,8%)	5,56	Normal (79,6%)	5,92	Normal (84,7%)	6,94	Normal (80,7%)	6,14
Poco (2,49 densidades lumínicas)	3,82	Normal (2,65 densidades lumínicas)	5,02	Poco (2,41 densidades lumínicas)	3,22	Muy poco (2,26 densidades lumínicas)	2,06	Poco (2,42 densidades lumínicas)	3,28
Casi fidedigno (99,0%)	8,86	Normal (97,0%)	6,58	Demasiado falseado (93%)	2,00	Demasiado falseado (84,0%)	1,02	Demasiado falseado (91,0%)	1,02
Casi fidedigno (92,9%)	8,58	Casi fidedigno (90,6%)	8,12	Casi fidedigno (92,2%)	8,44	Casi fidedigno (91,4%)	8,24	Casi fidedigno (94,1%)	8,82
Regular (9,4%)	8,12	Irregular (30,4%)	3,92	Regular (9,9%)	8,02	Normal (23,7%)	5,26	Muy irregular (36,5%)	2,70
Normal (16,0%)	6,60	Normal (19,8%)	5,08	Escasas (14,5%)	7,20	Muchísimas (29,5%)	1,20	Muchas (22,1%)	4,18
Poca (7,0%)	8,60	Normal (19,0%)	6,20	Poca (10,0%)	8,00	Poca (11,0%)	7,80	Muy poca (1,0%)	9,80
Rápido/rápido	8,00	Normal/normal	6,00	Normal/normal	6,00	Normal/normal	7,00	Normal/normal	6,00
Alta (850 Lux)		Poca (330 Lux)		Normal (610 Lux)		Normal (690 Lux)		Normal (460 Lux)	
Poca (53,5% / 2,7 metros)	4,36	Poca (55% / 1,6 metros)	3,20	Muy poca (53,5% / 0,5 metros)	2,16	Poca (47,2% / 1,4 metros)	3,68	Buena (37,2% / 4 metros)	7,14
	5,86		5,89		5,87		6,18		5,86
Pequeña (102 mm / 304 mm)	4,42	Pequeña (109 mm / 427 mm)	4,66	Pequeña (108 mm / 353 mm)	4,62	Pequeña (105 mm / 462 mm)	4,52	Pequeña (100 mm / 417 mm)	4,36
Normal (35 mm)	6,02	Normal (36 mm)	5,82	Normal (36 mm)	5,82	Normal (37 mm)	5,62	Normal (34 mm)	6,22
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Normal	7,00	Fácil	8,00
Fácil/normal	7,00	Fácil/normal	7,00	Fácil/fácil	8,00	Fácil/complicado	6,00	Complicado/complicado	4,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Muy escasa (22%)/fuerte desviación del color/muy pequeña (3,7 cm)/mucho reflejo/normal (239 Cd/m²)	3,86	Muy escasa (23,5%)/ligera desviación del color/muy pequeña (3,8 cm) normal/normal (202 Cd/m²)	4,02	Muy escasa (23,1%)/escasa desviación del color/pequeña (5,4 cm)/normal/escasa (109 Cd/m²)	3,90	Muy escasa (23,8%)/normal/muy pequeña (3,8 cm)/mucho reflejo/alta (302 Cd/m²)	4,50	Muy escasa (23,5%)/escasa desviación del color/muy pequeña (3,9 cm)/poco reflejo/normal (190 Cd/m²)	4,36
En inglés	4,00	En castellano	8,00	En castellano	10,00	En castellano	9,00	En castellano	9,00
Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00
Muy poca (75,2% / 80,8%)	2,22	Muy poca (72,4% / 71,8%)	1,02	Poca (84,3% / 83,7%)	4,62	Poca (81,2% / 81%)	3,46	Muy poca (76% / 71,6%)	1,22
No/no/sí	3,34	No/no/sí	3,34	No/no/sí	3,34	No/no/sí	3,34	Sí/no/sí	6,66
No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Corta (9,5 cm.)	7,22	Corta (9,0 cm.)	7,42	Corta (6,0 cm.)	8,62	Corta (9,0 cm.)	7,42	Corta (5,5 cm.)	8,82
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/no	5,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
Muy largo (2,5 seg.)	1,02	Muy largo (2,4 seg.)	1,42	Muy largo (5,4 seg.)	1,02	Muy largo (2,9 seg.)	1,02	Muy largo (3,8 seg.)	1,02
Largo (0,8 seg.)	4,58	Muy largo (1,2 seg.)	1,46	Muy largo (1,2 seg.)	1,46	Normal (0,6 seg.)	6,12	Muy largo (2,3 seg.)	1,02
Muy largo (3,6 seg.)	1,02	Muy largo (2,9 seg.)	1,02	Muy largo (6,0 seg.)	1,02	Muy largo (3,3 seg.)	1,02	Muy largo (8 seg.)	1,02
Corto (1,5 seg.)	8,68	Corto (1,38 seg.)	8,76	Muy corto (0,8 seg.)	9,16	Corto (1,4 seg.)	8,76	Corto (2,63 seg.)	7,94
Complicado (4 pasos)	4,00	Normal (3 pasos)	6,00	Complicado (4 pasos)	4,00	Muy complicado (5 pasos)	2,00	Complicado (4 pasos)	4,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
80 seg. / 320 x 240 / 10	10,00	47 seg. / 320 x 240 / sin indicación	10,00	81 seg. / 320 x 240 / 15	10,00	98 seg. / 320 x 240 / 10	10,00	70 seg. / 320 x 240 / 12	10,00
	4,56		6,22		5,18		4,09		5,14
Las mitades de la carcasa se quedaron sueltas, la tapa del compartimento de las baterías se dañó	4,00	Se salió la batería y la tarjeta de memoria, arañazos	8,00	Carcasa suelta, se salió la batería	6,00	El aparato dejó de funcionar	0,00	Las mitades de la carcasa y la tapa del compartimento de las baterías se dañaron	4,00
Muy pequeña (aprox. 10,7 x 5,2 x 3,3 cm)	9,58	Muy pequeña (aprox. 8,6 x 6,7 x 2,2 cm)	9,68	Muy pequeña (aprox. 11,6 x 5,7 x 3,7 cm)	9,48	Muy pequeña (aprox. 8,9 x 7,0 x 3,25 cm)	9,54	Muy pequeña (aprox. 8,7 x 5,5 x 2,1 cm)	9,74
2.045 x 1.533 (3,13 megapíxeles)		2.046 x 1.534 (3,14 megapíxeles)		2.029 x 1.521 (3,09 megapíxeles)		2.813 x 2.117 (5,96 megapíxeles)		2.045 x 1.533 (3,13 megapíxeles)	
Iones de litio	8,00	Iones de litio	8,00	Iones de litio	8,00	Iones de litio	8,00	Iones de litio	8,00
Muy ligera (180 g.)	9,42	Muy ligera (145 g.)	10,00	Ligera (240 g.)	8,22	Muy ligera (195 g.)	9,12	Muy ligera (118 g.)	10,00
Pocas (aprox. 89 imágenes)	3,88	Muchas (aprox. 438 imágenes)	8,24	Normal (aprox. 266 imágenes)	6,10	Muchísimas (aprox. 816 imágenes)	10,00	Muchas (aprox. 385 imágenes)	7,58
Tarjeta XD / 16 Mb		Tarjeta SD / 16 Mb		Memoria interna / 16 Mb		Tarjeta XD / 16 Mb		Memoria interna / 11 Mb	
33 euros (tarjeta XD)		33 euros (tarjeta SD)		33 euros (tarjeta SD)		40 euros (tarjeta XD)		33 euros (tarjeta SD/MMC)	
Muy poca (10 imágenes / 129 imágenes)	2,24	Muy poca (9 imágenes / 150 imágenes)	2,38	Muy poca (17 imágenes / 50 imágenes)	1,74	Muy poca (5 imágenes / 64 imágenes)	1,74	Muy poca (5 imágenes / 90 imágenes)	1,94
No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00
Sí, cable adaptador incluido	10,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00	No	0,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00
Windows 98/SE/Me/2000/XP		Windows 98/SE/Me/2000/XP		Windows 98/SE/Me/2000/XP		Windows 98/SE/Me/2000/XP		Windows 98/SE/Me/2000/XP	
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
	5,73		5,89		5,77		5,55		5,67
Puede almacenar datos del PC	+0,20	Puede almacenar datos del PC	+0,20	Puede almacenar datos del PC	+0,20	Puede almacenar datos del PC	+0,20	Puede almacenar datos del PC (sólo con drivers originales)	+0,10
		No incluye fuente de alimentación	-0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20	Sólo se puede cargar con la batería en la cámara	-0,10	No incluye fuente de alimentación	-0,20
Bien ←	**5,93**	**Bien** ←	**5,89**	**Bien** ←	**5,77**	**Bien** ←	**5,65**	**Bien** ←	**5,57**
Bien		**Suficiente**		**Suficiente**		**Suficiente**		**Bien**	
479,00 €		**535,00 €**		**479,00 €**		**499,00 €**		**459,00 €**	
479 : 5,93 = 80,73 = Bien		535 : 5,89 = 90,79 = Suficiente		479 : 5,77 = 82,97 = Suficiente		499 : 5,65 = 88,25 = Suficiente		459 : 5,57 = 82,46 = Bien	



Canon Digital Ixus 400



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	596,05 €

+
- Calidad de imagen
- Definición
- Contraste

–
- No superó el test de caída



Con diferencia, la cámara con mejor calidad de imagen. Estupenda pantalla, perfectamente visible incluso de día.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 901 301 301.

Sony DSC-P8



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	430,00 €

+
- Distribución de la claridad
- Calidad de color
- Muy ligera

–
- No superó el test de caída



Fotos de buena calidad en general. Usa tarjetas Memory Stick, exclusivas de Sony, que resultan algo más caras.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 902 402 102.

Panasonic DMC-FZ1-S



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	539,00 €

+
- Distancia focal
- Estabilizador de imagen
- Calidad de imagen

–
- Definición
- Contraste
- No superó el test de caída

El objetivo Leica hace que la calidad de imagen que logran sus 2Mpix sea superior a la de modelos de más resolución.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 902 153 060.

Olympus Camedia C-740 Ultra Zoom



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	599,00 €

+
- Calidad de imagen
- Manejo
- Distancia focal

–
- No superó el test de caída

Su zoom óptico de 10x permite fotografiar objetos muy lejanos. Fotos nítidas y sin distorsiones Es fácil de usar, y pueden hacerse más de mil fotos sin recargar la batería.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 93 200 67 11.

Canon Digital Ixus II



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	495,42 €

+
- Calidad de imagen y contraste
- Supera el test de caída
- Muy ligera

–
- Nada que destacar

Ligera y de reducido tamaño, su robusta carcasa ha hecho que sea de las pocas cámaras en superar el test de caída. Ofrece una buena calidad de imagen. La pega, un zoom de sólo 2x.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 901 301 301.

Sony DSC-P92



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	485,00 €

+
- Calidad de imagen
- Flash
- Batería

–
- No superó el test de caída

Sólo la ganadora consigue mejor nota en el apartado de imagen. A pesar de ello (y de sus 5 Mpix), otros modelos quedaron delante. Batería de larga duración.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 902 402 102.

Canon Powershot A70



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	432,80 €

+
- Calidad de imagen
- Contraste
- Distribución de claridad

–
- Interferencias en la imagen
- No superó el test de caída



Pese a las interferencias en la imagen, su calidad en general es buena, sobre todo el contraste. Su función macro permite acercar el objetivo hasta sólo 4,52 cm.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 901 301 301.

Samsung Digimax V4



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	578,84 €

+
- Calidad de imagen
- Duración de la batería

–
- Flash
- Lenta
- No superó el test de caída



Lenta disparando y transfiriendo las imágenes al PC. Eso sí, pueden hacerse casi mil fotos sin cambiar las pilas.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 91 320 34 43.

Casio Exilim EX-Z3



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	499,00 €

+
- Calidad de color y manejo
- Superó parcialmente el test de caída

–
- Balance de blancos automático
- Distribución de claridad
- No tiene salida de TV



Muy ligera y resistente. Su función "Best Shot" permite almacenar hasta 21 ajustes diferentes para poder emplearlos en situaciones muy distintas.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 93 291 05 44.

Pentax optio 33L





10º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	340,00 €

+
- Calidad de imagen
- Precio
- Pantalla rotatoria

–
- No tiene visor óptico
- No superó el test de caída



Lo más destacado es su pantalla desplegable giratoria –aunque no compensa la carencia de visor– y su excelente contraste.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 93 339 11 54.

Panasonic DMC-F1-S



11º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	479,00 €

+
- Balance de blancos automático
- Muy ligera

–
- Imagen algo desenfocada
- Colores pálidos
- No superó el test de caída



Compacta y ligera. Su calidad es algo mediocre para tener 3 megapíxeles. Poco contraste y baja precisión en detalles.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 902 153 060.

Minolta Dimage XT



12º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	535,00 €

+
- Superó el test de caída
- Pequeña y muy ligera

–
- Distribución de la claridad
- Flash
- Instrucciones sólo en CD



La posición del visor (arriba a la derecha) es poco convencional, cuidado con dónde pones los dedos. Superó el test de caída. Las fotos hechas con el flash son un poco oscuras.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 91 475 16 00.

Kodak Easy Share LS 633



13º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	479,00 €

+
- Superó parcialmente el test de caída
- Pequeña y muy ligera

–
- Flash
- Contraste
- Balance de blancos automático





En algunos aspectos su calidad deja algo que desear, como el contraste y la reproducción de tonos blancos y grises. Pequeña, ligera y fácil de usar.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 900 31 40 46.

Fuji Finepix F410



14º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	499,00 €

+
- Ligera
- Duración batería

–
- Coincidencia entre visor y foto
- No superó el test de caída
- No tiene salida de vídeo

La más rápida en hacer la foto tras el disparo. Fotos aceptables, aunque podría esperarse más de 5 megapíxeles.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 93 451 15 15.

Pentax Optio S



15º Puesto

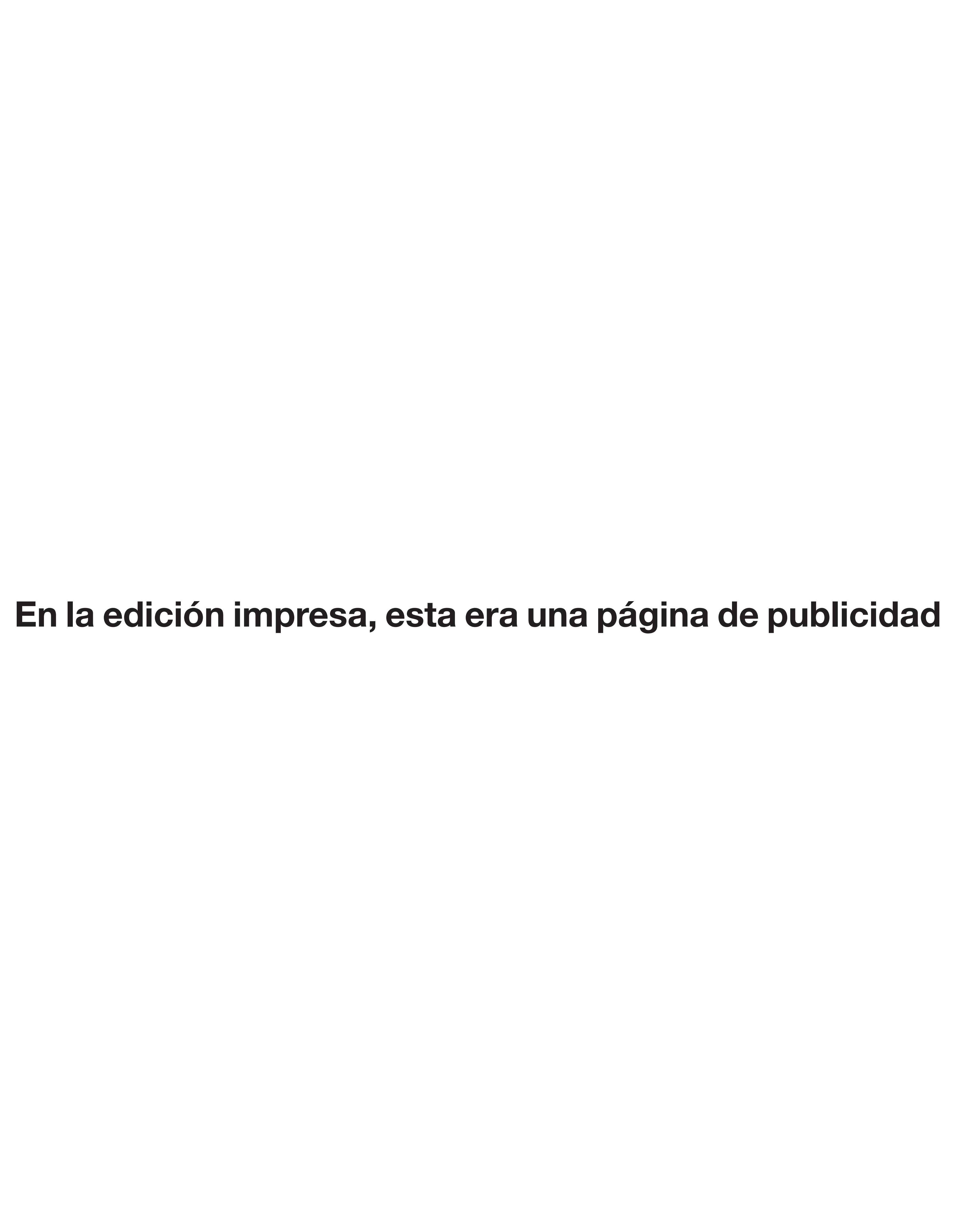
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	459,00 €

+
- Pequeña y muy ligera

–
- Lenta
- No superó el test de caída

La más pequeña del test, su objetivo "crece" al encenderla hasta triplicar su anchura. No trae tarjeta de memoria.

Puedes encontrar esta cámara de fotos digital en grandes almacenes y tiendas de infomática. Más información en el teléfono 93 339 11 54.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Adaptadores 802.11b USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	124,90 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	Descatalogado	103

Adaptadores Bluetooth USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	59,00 €	103

Adaptadores Ethernet USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	44,90 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Hasta 120 €			
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	Descatalogado	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	Descatalogado	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	Descatalogado	80
		A partir de 120 €			
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	189,90 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,70 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85

Conectividad y hubs USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	84,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	99,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	24,94 €	103
6	Adaptec	USB Xchange SCSI	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	39,05 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	38,50 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	Descatalogado	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	23,78 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	39,90 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,90 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	19,00 €	107

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	Firewire	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	129,90 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	33,75€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	22,62 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	69,99 €	103

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	139,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	43,26 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103

Combos CD-RW/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64

Discos duros externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		20 Gb			
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	498,80 €	131
2	LaCie	Digital Data Bank	Bien	349,00 €	131
3	LaCie	Mobile Drive	Bien	289,00 €	131
		40 Gb			
1	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	295,80 €	131
2	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	279,56 €	131
3	LaCie	PocketDrive U&I	Bien	236,55 €	131
4	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 GB	Bien	249,00 €	131
		60 Gb			
1	Freecom	FHD-2	Bien	199,00 €	131
2	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	131
3	Woxter	Portable Slim Disk 60 GB	Bien	199,00 €	131
		80 Gb			
1	Freecom	FHD-1	Bien	429,20 €	131
2	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	199,00 €	131
3	Maxtor	5000LE	Bien	199,00 €	131
		120 Gb			
1	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	429,20 €	131
2	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	199,00 €	131
3	Western Digital	External Hard Drive 120 Gb	Notable	199,00 €	131

Discos duros IDE

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Menos de 100 Gigabytes			
1	Western Digital	WD800JB	Notable	119,00 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	Descatalogado	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	149,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	Descatalogado	109
5	Maxtor	DiamondMax Plus	Bien	119,00 €	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	109,00 €	109
7	Samsung	SV0602H	Bien	108,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	Descatalogado	109
		Más de 100 Gigabytes			
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	279,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	129,00 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	164,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	Consultar	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49

DVD-R vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	3,80 €	124
4	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data	Notable	2,95 €	124
5	Traxdata	DVD-R 4,7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
6	Sentinel	DVD-R 4,7 Gb	Bien	4,36 €	124
7	Emtec	DVD-R 4,7 Gb	Suficiente	1,99 €	124

DVD+R vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPR120	Notable	5,19 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,99 €	124
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	3,75 €	124
5	Intenso	DVD+R	Notable	2,70 €	124
6	TDK	DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
7	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,60 €	124

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
8	Maxell	DVD+R	Notable	3,20 €	124
9	Fuji	DVD+R	Notable	2,49 €	124
10	MPO	HiSpace DVD+R	Notable	3,80 €	124
11	Philips	DVD+R	Notable	2,95 €	124
12	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	3,50 €	124

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
2	HP	PSC 2210	Bien	344,00 €	111
3	Epson	Stylus CX5200	Bien	256,46 €	120
4	HP	Officejet D125xi	Bien	499,00 €	111
5	Lexmark	X125	Bien	249,00 €	111
6	HP	Officejet 6110	Bien	449,00 €	120
7	Canon	MPC 200	Bien	299,00 €	120
8	Epson	Stylus CX 3200	Bien	176,45 €	120
9	HP	Officejet 5110	Bien	249,00 €	120
10	HP	PSC 2110	Bien	199,00 €	111
11	HP	PSC 1210	Bien	129,00 €	120
12	Lexmark	X5150	Bien	199,00 €	120
13	Lexmark	X75	Suficiente	209,00 €	111

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92
2	HP	Scanjet 5500c	Notable	299,00 €	115
3	Canon	CanonScan D660U	Bien	Descatalogado	61
4	Epson	Perfection 1660U	Bien	209,00 €	106
5	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
6	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
7	Canon	CanonScan N650U	Bien	Descatalogado	61
8	HP	Scanjet 3570C	Bien	119,00 €	106
9	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	Descatalogado	106
10	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S830D	Bien	431,65 €	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Bien	299,00 €	128
3	Canon	S530D	Bien	373,18 €	128
4	Epson	Stylus Photo 915	Bien	179,00 €	128
5	HP	Photosmart 7550	Bien	Descatalogado	128

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S9000	Notable	626,79 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79

Impresoras fotográficas (10x15)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	Descatalogado	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	49,55 €	93

Lectores de tarjetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	Descatalogado	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	22,27 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	44,90 €	103

Memory sticks USB

64 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	39,00 €	126
2	NGS	64 Mb	Bien	59,50 €	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	55,68 €	126
6	Sony	Micro Vault 64	Bien	61,00 €	126
7	Rimax	Mnemonic 64 Mb	Bien	54,00 €	126
8	Fujitsu	Memory Bird 64 Mb	Suficiente	74,00 €	126
9	Best Buy	Easy Disk 64	Suficiente	24,99 €	126
10	Pendrive	64M	Suficiente	39,90 €	126
11	Best Buy	USB Dual Drive	Suficiente	59,99 €	126

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-F128	Notable	69,48 €	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	56,60 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
4	Iomega	Minidrive 128 Mb	Notable	79,00 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 128 Mb	Bien	67,95 €	126
6	Soyo	Cigar Pro 128	Bien	38,09 €	126
7	Pretec	TDA128-0	Bien	68,95 €	126

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	82,85 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	129,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	129,95 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	199,00 €	126
5	Energy Sistem	USB Flash Disk	Notable	115,63 €	126
6	Verbatim	Store'n'Go 256	Notable	129,95 €	126

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea	10 30 95	Notable	175,00 €	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	119,00 €	118
6	AOC	7A+	Bien	245,00 €	118
7	ViewSonic	E70f+SB	Bien	189,00 €	118
8	Daewoo	775DF	Bien	170,44 €	118

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62

Monitores TFT de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	375,00€	122
2	Philips	150S4FG	Bien	349,00€	122
3	AOC	LM520A	Bien	349,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	AX3817UT	Bien	411,80 €	122
6	Sony	SDM-S51R	Bien	Descatalogado	122
7	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalogado	122
8	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	346,96 €	122

Monitores TFT de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	665,00€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	Descatalogado	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	Descatalogado	110
5	CTX	PV 720A	Notable	669,00 €	110
6	Fujitsu Siemens	CTM7011	Notable	899,00 €	110
7	Compaq	7020	Notable	Descatalogado	110
8	LG Electronics	Flatron 782LS	Notable	Descatalogado	110
9	Wortmann	Magic LCD 170 BT	Notable	496,00 €	110
10	Airis	M95	Notable	Descatalogado	110
11	Sony	SDM-S71	Notable	Descatalogado	110
12	Hercules	ProphetView 920 DVI	Suficiente	699,90 €	110

Ordenadores

Hasta 900 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Deima	i2000c	Notable	498,80 €	131
2	Batch-PC	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
3	Supratech	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
4	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
5	Jump	Athlon XP 2000	Bien	Descatalogado	114
6	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
7	Beep	Pentium 4 2,4	Bien	Descatalogado	114
8	Airis	Berlin II	Bien	790,00 €	114
9	Idecnet	Idecnet XP 2200+	Bien	652,00 €	119
10	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
11	Abyss	Athlon XP 2000+	Bien	Descatalogado	114
12	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
13	ADL	XP 2000+	Bien	499,00 €	130
14	AIT	Pro XP-2000	Bien	568,40 €	110
15	Compuke	XP 1700+	Bien	696,00 €	111
16	Beep	Tay Pentium 4	Bien	Descatalogado	111
17	Area PC	Vixion Dark 5010	Bien	535,00 €	130
18	Jump	XP 2400+	Bien	530,90 €	130
19	Supratech	One Advance	Bien	499,00 €	130
20	Airis	Hermes 9120	Bien	499,96 €	130
21	Sertec	Pentium 4 Basic Line	Bien	500,00 €	130
22	AOL/Intel	PC 733	Suficiente	516,20 €	111

de 900 hasta 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Jump	Jump Sirius Q2800	Notable	Descatalogado	119
2	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
3	Supratech	Avalon	Bien	Descatalogado	107
4	Iwill	XP4-2400	Bien	973,24 €	116
5	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Batch-PC	Aluminium	Bien	Descatalogado	108
7	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	Descatalogado	107
8	HP	Pavillion 443.es	Suficiente	Descatalogado	111

A partir de 1.250 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	Pavillion 793.es	Notable	Descatalogado	107
2	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	Descatalogado	107
3	Supratech	Avalon 64-321	Notable	1943,00 €	130
4	SI2010	Dual DDR	Notable	1.480,00 €	118
5	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
6	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
7	EK	Gamer	Bien	1.290,00 €	108
8	Supratech	Compacto	Bien	1.441,00 €	117
9	SI2010	AGP 8X	Bien	1.700,00 €	111
10	Dell	Dimension 4550	Bien	Descatalogado	111

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	V25 XTC 2400	Bien	1.599,00 €	123
2	Supratech	Mobile 2703 WS	Bien	1.296,88 €	125
3	EK Computer	Picasso P4190	Bien	1.245,11 €	123
4	Differo Sys.	Differo Z810	Bien	1.999,00€	131
5	Supratech	Mobile 720	Bien	Descatalogado	123
6	IDX	Light	Bien	1.239,00 €	123
7	Acer	Aspire 1605LC	Bien	1.899,00 €	124
8	Woxter	Notebook PX-400	Bien	1.500,00 €	123
8	Dell	Inspiron 8500	Bien	1.506,84 €	129
10	Dell	Inspiron 5150	Bien	1.299,00 €	125
11	Compaq	Presario 2540FA	Bien	1.649,00 €	125
12	Toshiba	Satellite Pro	Bien	1.738,00 €	125
13	ADL	SmartBook	Bien	1.477,00 €	123
14	Airis	Mercurio	Bien	1.199,00 €	123
15	Gericom	Blockbuster XP 2000+	Bien	1.299,00 €	123
16	Packard Bell	iGo 3205	Bien	Descatalogado	123
17	Moebius	Tahoe	Bien	1.299,00 €	123
18	Sony	PCG-GRZ615	Bien	Descatalogado	123

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	729,00 €	117
2	Dell	Axim X5	Notable	288,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	556,80 €	117
4	Acer	n20W Handheld	Notable	599,00 €	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	599,00 €	117
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	21,99 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	2,94 €	49
6	Pelikan	Injet Photo Paper	Bien	5,93 €	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	5,99 €	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Descatalogado	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	5,37 €	49
10	TDK	Premium P. I. Paper Heavy weight glossy	Bien	Descatalogado	49
11	TDK	Premium P. I. Paper medium weight glossy	Bien	Descatalogado	49
12	HP	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	20,99 €	49
13	HP	Premium Plus Photo Paper Matte	Suficiente	20,99 €	49

Procesadores gráficos

Hasta 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	149,90 €	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	79,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	55,00 €	119
9	MSI	Nvidia GF4 MX 420	Suficiente	73,50 €	119
10	MSI	Nvidia GF4 MX 440	Suficiente	69,00 €	119
11	MSI	Nvidia GF4 MX 440SE	Insuficiente	64,00 €	119

A partir de 200 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	549,90 €	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	429,90€	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	269,90€	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
9	MSI	Nvidia GF4 Ti4200	Suficiente	217,00€	119
10	Matrox	Matrox Parhelia 512	Suficiente	435,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	32,12 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	Descatalogado	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	Descatalogado	97
3	Traxdata	Uranus CDRW 52X	Notable	Descatalogado	116
4	LG	GCE-8481B	Notable	Descatalogado	116
5	Samsung	SW-232	Notable	Descatalogado	97
6	Plextor	Plexwriter 40/12/40A	Notable	124,15 €	97
7	Yamaha	CRW 3200E	Notable	Descatalogado	101
8	Mitsumi	CR480A	Notable	Descatalogado	97
9	Lite-On	LTR-52246S	Notable	54,00 €	116
10	Cyberdrive	CW099D	Notable	49,00 €	116
11	Teac	CD-W540E	Notable	69,00 €	97
11	Teac	CD-W548E	Notable	Descatalogado	116
13	Sony	CD-R/RW CRX185EI	Notable	Descatalogado	97
14	Lite-On	LTR-48246S	Notable	Descatalogado	116
15	Cyberdrive	CWD58D	Notable	Descatalogado	97
16	Mitsumi	CR 485E TE	Notable	Descatalogado	116
17	Plextor	Plexwriter 48/24/48A	Notable	100,54 €	116
18	Philips	PCRW3210	Notable	Descatalogado	97
19	LG	GCE-8320B	Notable	Descatalogado	97
20	Memorex	40Maxx 1248 Aj	Notable	Descatalogado	97
21	MSI	Dragonwriter 48/16/48	Notable	69,00 €	116
22	Philips	PCRW4816	Notable	64,90 €	116
23	Aopen	CRW5224	Notable	49,00 €	116

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP	DVD-Writer 300i	Bien	199,00 €	121
2	Traxdata	RW 1100A	Bien	199,00 €	121
3	Plextor	PX-504A	Bien	418,93 €	121
4	Philips	DVDRW 228K	Bien	399,90 €	121
5	Teac	DV-W50E	Bien	369,00 €	121
6	Storquest	SQ-212	Bien	299,00 €	121

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	249,00 €	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	255,20 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	Descatalogado	69
7	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	Descatalogado	69
8	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	46,68 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	Descatalogado	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	Descatalogado	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	229,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	199,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	99,00 €	94
6	Creative Labs	Soundblaster Live 5.1 Digital	Bien	49,90 €	94
7	Hercules	Fortissimo II	Bien	Descatalogado	94
8	Trust	Sound Expert Digital Surround 5.1	Suficiente	43,87 €	94
		Tarjetas de TV			
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	74,70 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	Descatalogado	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82
		Tarjetas gráficas con sintonizador de TV			
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82
		Teclados			
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	119,6 €	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
		Teclados y ratones inalámbricos			
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	104,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	99,60 €	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	114,00 €	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	49,00 €	129
5	Logitech	Cordless Desktop Navigator	Bien	104,00 €	129
6	Trust	Wireless Optical Deskset 310KD	Bien	43,81 €	129
7	Genius	Twin Touch Optical Office	Bien	59,50 €	129
8	Rainbow	Lux Desktop Office 8930	Bien	80,00 €	129
9	Rainbow	Wireless Optical Desktop 8920	Bien	66,00 €	129
		WebCams			
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	119,60 €	84

Software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Administradores de ficheros			
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29
		Agendas y organizadores			
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
6	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
7	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
9	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
10	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
11	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Análisis de sistema			
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	45,95 €	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Gratuito	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	29,00 €	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	Descatalogado	118
7	TweakInt.	Advanced XP Tweak 2.4	Suficiente	Descatalogado	118
8	Belarc	Belarc Advisor 5.1p	Insuficiente	Gratuito	118
		Antivirus			
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	39,95 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
4	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.0.6.0	Notable	Descatalogado	111
5	Symantec	Norton Antivirus 2003	Notable	39,90 €	111
6	Lan Protect	F-Secure 5.40	Notable	150,00 €	111
7	Network Ass.	McAfee ViruScan 7.0	Notable	44,95 €	111
8	Trend Micro	PC-Cillin 9	Notable	56,00 €	111
9	Sophos Plc.	Sophos Antivirus 3.63	Bien	190,24 €	111
10	ESET Soft.	NOD 32 Antivirus System	Bien	29,95 €	111
11	Norman	Norman Virus Control 5.40	Bien	Descatalogado	111
12	ALWIL Soft.	Avast! 32 Home 3.0	Suficiente	Gratuito	111
		Aprendizaje de inglés			
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	131
6	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
7	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	90,01 €	48
8	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
9	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
10	Lodisoft	Talk to me 1 y 2	Notable	54,03 €	48
		Astrología			
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
		Bases de datos			
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53
		Bricolaje			
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
		CAD			
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
		Catalogadores/Visualizadores de fotografías			
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	69,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	29,99 €	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
5	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Dazzle	OnDVD	Suficiente	29,00 €	114
		CDs de arte			
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	Consultar	23
5	Planeta DeAg.	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23
6	Ladac MM.	100 obras/artistas del s. XX	Bien	Consultar	69
7	Emme Interactive	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Draque	El Gran Louvre I y II	Bien	11,95 €	67
		Cocina y gastronomía			
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30
		Colecciones de cliparts			
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	41,99 €	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	24,01 €	95
6	Finson	Graphic Collection	Bien	17,98 €	78
7	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
8	Marcombo	Clipart Superpak 2	Suficiente	Descatalogado	10
9	Media Connection	Dibuje y modifique sus cliparts	Suficiente	Consultar	10
10	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
11	Softkey	2.550 ClipArt a Color	Suficiente	Descatalogado	10
		Compresión de ficheros			
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	Descatalogado	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	17,58 €	41
8	Mimar Sinan	Visual Codec Studio 99	Bien	Descatalogado	41
9	RAR	WinRar 2.70	Bien	Descatalogado	41
		Correo electrónico			
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
		Contabilidad doméstica			
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	29,99 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70
		Creación de videojuegos			
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101
		Cursos y tutoriales			
		Cursos de informática			
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
7	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
8	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
9	Ed. Circulo Inf.	Aprenda Windows 98	Bien	24,01 €	22
10	L. Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
11	Vía Futura	Curso Visual Basic 6.0	Bien	75,00 €	123
12	Vía Futura	Curso de JavaScript/HTML	Bien	75,00 €	123
13	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	27,02 €	22
14	XTass G.	Microsoft Word + fácil	Suficiente	7,51 €	123
15	XTass G.	Macrom. Dreamweaver+ fácil	Insuficiente	7,51 €	123

Cursos para hacer desde casa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
6	SoftVision	Job Interview	Bien	Consultar	100
7	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
8	Data Becker	PcAutoEscuela	Bien	20,95 €	117
9	Ed. Scorpio	Hacer Matemáticas 3.1	Bien	86,00 €	118
10	Micronet	Mecanografía Multimedia	Bien	17,95 €	100

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	184,40 €	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	99,98 €	105

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,50 €	34
6	Larousse	El Pequeño Larousse interactivo 2002	Bien	Descatalogado	96
7	Larousse	Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp.	Suficiente	24,01 €	96
8	Biblograf S.A.	Dicc. General de la Lengua Esp. VOX	Suficiente	59,80 €	96

Diccionarios bilingües

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap's Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Alicante Total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3D Kitchen	Bien	Descatalogado	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	60,07 €	13
9	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
10	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	Descatalogado	62
11	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	29,95 €	126
2	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
3	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
5	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
6	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	Descatalogado	68

Diseño gráfico 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Bryce 5	Notable	196,00 €	83

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89

DVD Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Rimax	MovieJack 2	Notable	34,90 €	122

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,50 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,00 €	6

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,50 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
3	Microsoft	Encarta 2003 CD	Notable	124,99 €	105
4	Micronet	Enciclopedia Universal 2003 DVD	Notable	97,95 €	108
5	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89

Atlas mundiales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80

Enciclopedias musicales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	Descatalogado	50

Enciclopedias temáticas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98

Firewalls

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Kaspersky	Anti-Hacker 1.5	Bien	45,24 €	129
5	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
6	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
7	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96

Gestión de fondos de pantalla

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103

Gestión de PYMES

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129
7	SiD WinSoft.	SiD VGest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA Orden.	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SiD WinSoft.	SiD VGest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	39,99 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	Descatalogado	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
4	Roxio	Easy CD Creator 5 Platinum	Notable	Descatalogado	76
5	CeQuadrat	WinOnCd 3.7 (OEM)	Notable	Descatalogado	63

Impresión de etiquetas y similares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	18,00 €	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
4	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
5	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
6	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,10 €	20
7	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
8	Zeta MM.	Activity Studio. ESDLA	Suficiente	19,95 €	117
9	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20

Creación de tarjetas de felicitación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	35,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107

Intercambio de archivos "peer to peer"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	LimeWire LLC	LimeWire Basic 2.9.8	Bien	Gratuito	119
5	Frontcode Tech.	WinMX 3.31	Bien	Gratuito	119
6	MetaMachine	eDonkey 2000 GUI 0.47	Bien	Gratuito	119
7	Imesh	Imesh 3.2.0.2	Bien	Gratuito	119
8	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119
MP3					
Rippers					
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72
Suites					
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
3	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
4	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
5	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72
Navegación anónima					
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
6	The Cloak.com	The Cloak	Bien	Gratuito	116
7	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116
Navegadores de Internet					
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
4	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
5	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
6	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51
Organizadores para tus hobbies					
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	23,99 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102
Planificadores de rutas					
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2003 ed. 38	Notable	16,55 €	112
2	Repsol YPF	Guía Campsa 2003	Notable	20,00 €	118
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
5	Wings E.P.	Planif. de rutas 2003/2004 Esp. y Port.	Bien	39,90 €	124
6	Microsoft	AutoRoute 2002	Bien	95,00 €	97
7	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
8	Route 66	Route España 2004	Bien	49,99 €	124
9	AND	Route 2002 España y Portugal	Bien	23,95 €	97

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
11	AND	Planificador de Rutas España Top Label	Suficiente	11,99 €	97
Programas de bolsa					
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
Programas de fax para tu PC					
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	39,65 €	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	60,00 €	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
5	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 versión 3	Bien	17,85 €	127
6	Microsoft	Windows XP fax	Bien	Gratuito	127
7	Microsoft	Windows 98 fax	Suficiente	Gratuito	127
8	RKS Soft.	MightyFax 3.0	Suficiente	17,81 €	127
Programas para tu teléfono móvil					
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	53,99 €	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	20,98 €	90
Reconocimiento óptico de textos (OCR)					
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	Descatalogado	36
Reconocimiento de voz					
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
Reproductores DVD por software					
1	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0 Deluxe	Notable	79,99 €	115
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	39,95 €	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Gratuito	115
6	ZJ Computing	UltraDVD 1.0	Bien	29,95 €	115
7	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
8	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115
Reproductores multimedia					
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113
6	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
7	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Gratuito	113
8	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Gratuito	113
Retoque fotográfico					
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	110,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	99,00 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
4	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	Descatalogado	65

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
6	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
7	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
8	IMSI	Master Photos Studio	Bien	39,07 €	65
9	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	Descatalogado	65
10	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104
11	Vivendi U.	PhotoArtist	Bien	14,99 €	65
12	Scansoft	Kai PhotoFactory	Suficiente	34,80 €	65
13	Data Becker	Foto Retoque	Suficiente	18,00 €	106
14	Marcombo	La gran imprenta de fotografías	Suficiente	Descatalogado	38
Salvapantallas					
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45
Software gratuito					
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
-	WinZip Comp.	WinZip 8.1	Sin clasificar	Shareware	93
Software por menos de 30 €					
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
-	PC-Magic Soft.	Magic Folders 99.09.1	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	19,78 €	45
Sistemas operativos					
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
Suites de ofimática					
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Descatalogado	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
Suites de ofimática (test TÜVIT)					
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
Traductores					
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L&H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L&H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
4	Ampersand	Déjà Vu	Bien	990,00 €	33
5	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
6	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	Descatalogado	57
7	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	18,00 €	57
8	Gensoft	Web Translation	Insuficiente	39,01 €	33
9	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Descatalogado	33
Tratamiento de sonido					
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK'd	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	Descatalogado	16
7	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
8	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	Consultar	16
9	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	Consultar	16

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	17,99 €	76
11	Steinberg	B.BOX	Bien	Descatalogado	16
12	Data Becker	DJ Station	Suficiente	Descatalogado	49
13	BBC	Top of the pops	Suficiente	29,45 €	49
		Utilidades			
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
4	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
5	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
6	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	Descatalogado	60
7	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
8	Data Becker	Super Drivers	Bien	Descatalogado	60
9	Dean Soft.	PC-Surgeon 3.30	Bien	16,70 €	130
10	Iomatic	Disk Medic 2.10	Bien	16,63 €	130
11	Finson	Turbo PC	Suficiente	29,99 €	131
12	Huntersoft	WinDriver Ghost 2.02	Suficiente	28,00 €	130
13	WinXP Man.	WinXP Manager 4.7.7	Suficiente	24,95 €	130
14	Super Logix	Super Utilities 1.66	Suficiente	24,92 €	130
15	Ace Logix	Ace Utilities 2.0.0	Insuficiente	24,17 €	130
		Creación de imágenes de disco y backups			
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
4	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
		Limpieza del sistema			
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
4	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
5	InkLine G.	PC Booster	Suficiente	95,50 €	121
6	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121
		Recuperación de disco			
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
		Utilidades de Internet			
		Utilidades FTP			
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
		Gestores de descarga			
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
4	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120
5	Speedbit	Download Accelerator Plus 5.3	Bien	Gratuito	120
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	19,99 €	115
		Aceleradores web			
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	39,99 €	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Windows 2000 (test Siemens)			
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
4	Proein	Mafia	Notable	47,95 €	113
5	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
6	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
7	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
8	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
9	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
10	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
31	Proein	Tomb Raider. El ángel de la oscuridad	Notable	47,95 €	131
		Ajedrez			
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
4	Chess Base	¡Jaque al perro Guasón!	Bien	42,04 €	64
5	Empire	Combat Chess	Bien	Descatalogado	47
		Aventuras gráficas			
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
		Consolas			
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109
		Estrategia			
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
4	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
5	Vivendi U.	Faraón	Notable	42,04 €	38
		Simulación estratégica			
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
		Juegos de mesa			
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
		Juegos de tablero y cartas			
1	Data Becker	Damas 3D	Bien	Descatalogado	52
2	Data Becker	Mah-Jong II	Bien	Descatalogado	52
3	Ed. Circulo Inf.	Colec. Grandes Juegos del Mundo	Bien	18,00 €	52
		Juegos para niños			
1	Lego Media	Lego Stunt Rally	Notable	Descatalogado	63

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Disney Inter.	La venganza de los malvados	Notable	Descatalogado	50
3	Disney Inter.	Hercules: Juego de Acción	Bien	Descatalogado	18
3	Lego Media	Lego Racers	Bien	Descatalogado	50
		Lucha			
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
		Plataformas			
1	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43
2	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13
3	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
4	Hasbro	Frogger	Bien	Descatalogado	4
5	Friendware	Duke Nukem. Manhattan Project	Bien	29,95 €	103
		Rol			
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	59,99 €	118
4	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
5	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	Descatalogado	39
		Simuladores de carreras			
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	21,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	18,00 €	3
4	Microprose	GP 500	Notable	Descatalogado	29
5	Cryo	Master Rallye	Notable	42,01 €	96
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
3	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41
		Trenes			
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111
		Simuladores de vuelo			
1	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10
4	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
		Simuladores deportivos			
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	Descatalogado	54
		Fútbol			
1	Proein	Championship Manager 4	Notable	29,95 €	127
2	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
3	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51

Imagen

Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	FujiFilm	FinePix A202	Bien	199,00 €	128
2	Minolta	DIMAGE E223	Bien	252,50 €	128
3	Samsung	Digimax 201	Bien	179,00 €	128
4	Mustek	MDC 4000	Bien	198,00 €	128
5	Umax	AstraPix 540	Bien	155,00 €	128
6	Trust	730S Powerc@m Zoom	Bien	126,67 €	128

Cámaras fotográficas digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	Digital Ixus 400	Bien	565,05 €	131
2	Sony	DSC-8	Bien	430,00 €	131
3	Panasonic	DMC-FZ1-S	Bien	539,00 €	131
4	Olympus	Camedia C-740 Ultra Zoom	Bien	599,00 €	131
5	Canon	Digital Ixus II	Bien	495,42 €	131
6	Sony	DSC-P92	Bien	485,00 €	131
7	Canon	Powershot A70	Bien	432,80 €	131
8	Samsung	Digimax V4	Bien	578,84 €	131
9	Casio	Exilim EX-Z3	Bien	499,00 €	131
10	Pentax	Optio 33L	Bien	340,00 €	131
11	Panasonic	DMC-F1-S	Bien	479,00 €	131
12	Minolta	Dimage XT	Bien	535,00 €	131
13	Kodak	Easy Share LS 633	Bien	479,00 €	131
14	Fuji	Finepix F410	Bien	499,00 €	131
15	Pentax	Optio S	Bien	459,00 €	131

Cámaras de vídeo digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	1.270,00 €	109
4	Canon	MV5iMC	Notable	1.420,00 €	109

Capturadoras de vídeo MPEG-2

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	249 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	249 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237 €	122

Cintas de vídeo VHS

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	5,90 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25

Convertidores de señal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68

Edición de vídeo

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	799,00 €	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00 €	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	99,00 €	117
4	WSKA	Power Director 2.5	Bien	59,99 €	117
5	Ulead	Video Studio 5.0	Bien	Descatalogado	117

Grabadores DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DMR-HS2	Notable	1.599 €	105
2	Philips	DVDR 890	Bien	999 €	105

Home Cinema con PC

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73

Proyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	EMP-TS10	Notable	2.990,48 €	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
4	Benq	SL705X	Bien	3.080,00 €	116

Reproductores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	399,00 €	116
2	Pioneer	DV-454	Notable	239,00 €	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	215,00 €	116
4	Thomson	DTH 220 E	Notable	179,99 €	116
5	Yamaha	DVD-S530	Notable	379,00 €	116

Reproductores de DVD + Grabación HD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120

Retroproyectores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	2.399,00 €	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	2.499,00 €	116

Televisores de 21 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38

Televisores panorámicos (16:9)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	1.055,00 €	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	1.349,00 €	116
4	Philips	32PW8807	Bien	1.499,00 €	116
5	Loewe	Xelos 5381 ZW	Bien	1.919,00 €	116
6	Samsung	WS 32 Z 68	Bien	1.399,00 €	116
7	LG	RE-32FZ10PX	Suficiente	1,099,00 €	116

Vídeos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67

Vídeos digitales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

Sonido

Altavoces

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66

Amplificadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	649,00 €	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	499,00 €	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
4	Kenwood	KRF-V7060D	Bien	Descatalogado	116
5	Pioneer	VSX-D711	Bien	479,00 €	116

Auriculares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	126,81 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35

Auriculares inalámbricos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
4	Philips	SBC HC 8400/00	Suficiente	Descatalogado	35

Autorradios con CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	Consultar	75
5	Grundig	SCD 3490 RDS	Suficiente	247,32 €	75

Decodificadores de sonido envolvente

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44

Minicadenas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68

Minicadenas con reproductor de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65

Programas para limpiar sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	Music Cleaning Lab 2004	Notable	44,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	76,18€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
4	Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	99€	130
5		Wave Repair	Bien	28,18€	130
6	Roxio	Easy CD&DVD Creator 6	Bien	79,99€	130
7	Data Becker	Music CD Studio	Bien	29,99€	130

Reproductores de CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	Descatalogado	81
2	Philips	CD 723	Notable	119,99€	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40

Reproductores portátiles de MP3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54

Tarjetas de sonido multicanal

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	269,90 €	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	109,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118

Telecomunicaciones

Adaptadores RDSI Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5

Fax

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19

Módems Externos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	50,00 €	27

Teléfonos móviles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Siemens	S 55	Notable	345,00 €	128
2	Sony Ericsson	T68i	Notable	400,00 €	100
3	Siemens	SL 45	Notable	391,00 €	77
4	Sony Ericsson	P800	Notable	699,00 €	128
5	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,2 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.200+ (2,2 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

06 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

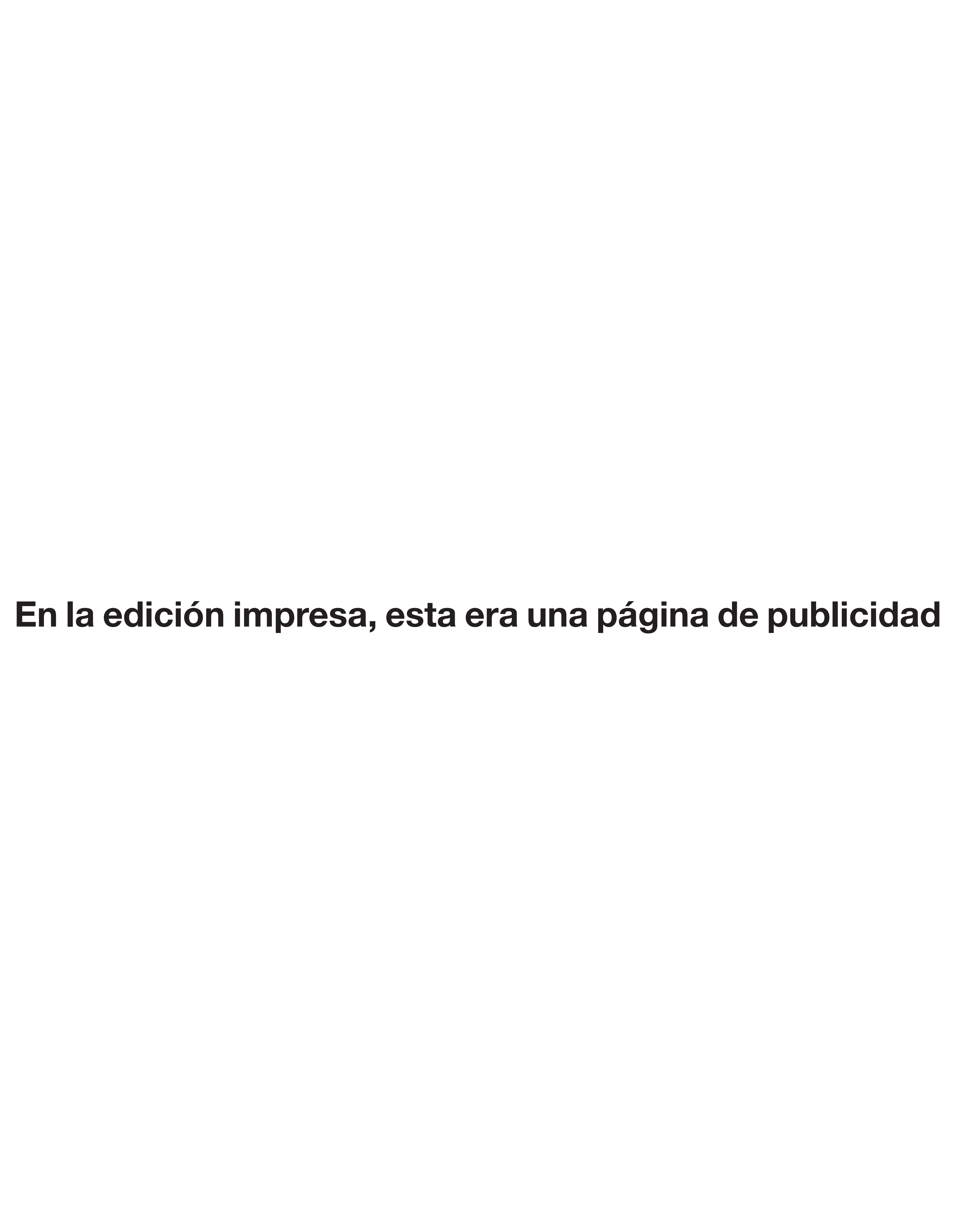
Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y a otros medios. Y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
679,76 €	Microlyne System Basico P4	Madrid 915 938 533	**Pentium 4** 03, 2,4 Ghz, 256 **Mb** 04, 60 Gb, CDRW 52X24X52X LG; Ati Radeon 9200 128Mb, 16 Bits; LG 701S 17	Precio Bajo Excelente tarjeta gráfica No incluye módem No incluye sistema operativo	
735,44 €	Axon Sistemas Anemphis	Madrid 915 941 685	**AMD K7 XP** 05, 2.400+, 256 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X40X Pioneer; Winfast G4 440MX, Sound Blaster; LG 700B 17	Precio Bajo Disco duro grande No tiene CDRW No incluye sistema operativo	
742,40 €	Ever Ever Premium	Cadena nacional 914 575 751	AMD K7 XP, 2.000+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; Geforce MX440 64Mb +TV, AC' 97; LG 700B 17	Memoria RAM grande Procesador no muy rápido No tiene CDRW No incluye sistema operativo	
822,38 €	Vartex Informática Multimedia	Madrid 913 737 327	Pentium 4, 1,8 Ghz, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52x24x52x LG; Ati Radeon 9200 DDR 64Mb AGP, Stereo Surround 5,1; AF707 17, teclado y ratón inalámbrico Genius	CD-RW rápida No incluye módem Procesador no muy rápido No incluye sistema operativo	
825,57 €	CMI Aurea Office	Madrid 914 457 118	AMD K7 XP, 2.700+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X Samsung; Gforce4 MX440 64Mb +TV, Integrada en placa; 15 **TFT** 06; 56K interno Ovislink; Windows XP	Monitor TFT 15 pulgadas Incluye módem No tiene CDRW Tarjeta de sonido sin definir	
899,00 €	Compuke CK Solution	Cadena nacional 915 476 440	Pentium 4, 2,8 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X40X; G-force FX5200 128Mb AGP, Sound Blaster Live 5,1 digital; LG 700S 17; Windows XP Home	Procesador rápido Memoria RAM grande Excelente tarjeta gráfica No tiene CDRW	
930,05 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	AMD K7 XP, 2.800+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X Samsung; CDRW 52x24x52x LG; Nvidia Geforce 4 MX 440 128Mb +TV, Sound Blaster Live 5,1!; LG 700S 17; 56k interno Ovislink; Windows XP	Procesador rápido Memoria RAM grande Disco duro grande CD-RW rápida	
938,39 €	TUALIN Aqua	www.tualin.com 902 120 138	AMD K7 XP, 2.400+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52x24x52x LG; Ati Radeon 9200 128Mb AGP DDR+TV+DVI; 15 TFT; Windows XP Home Edition	Memoria RAM grande Monitor TFT 15 pulgadas Disco duro grande Tarjeta de sonido sin definir	
999,00 €	Ahtec Stratos 800-FX 2612	www.ahtec.net 902 423 424	Pentium 4, 2,66 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X24X52X; Nvidia Geforce FX5200 128Mb AGP+TV, AC' 97; 15 TFT	Disco duro grande Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 15 pulgadas No incluye sistema operativo	
1.015,00 €	Quick Hard Computer	Madrid 912 945 105	Pentium 4, 3 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X24X52X LG; Geforce 4 MX440 128Mb +TV, Sonido 6 Canales; LG SW700S 17	Procesador rápido CD-RW rápida No incluye módem No incluye sistema operativo	
1.020,00 €	Redkom Computers Avanzada	Madrid 915 314 144	Pentium 4, 2,8 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X; Geforce 2 MX 440 128Mb, Realtek AC 650; 15 TFT; 56K interno	Procesador rápido Monitor TFT 15 pulgadas Incluye módem No incluye sistema operativo	
1.063,00 €	Alternate WM Athlon DVD & DVD-RW	www.alternate.net 912 013 232	AMD Athlon XP, 2.600+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X; DVD-RW 2X4X12X; Geforce4 MX440SE 64Mb AGP + TV, Altavoces 2x160W; Belinea 15 TFT; 56K interno; Windows XP Home	Memoria RAM grande DVD-RW Monitor TFT 15 pulgadas Incluye modem	
1.244,68 €	Xerver Computer Anilator	Cadena nacional 913 613 603	AMD K7 XP, 3.000+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; Geforce 4 FX5200 128Mb DDR +TV, AC' 97; 17 TFT; Windows XP Home	Procesador rápido Monitor TFT 17 pulgadas Excelente tarjeta gráfica No tiene CDRW	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Los expertos contestan a tus cartas

Falsa alarma

Hemos recibido varios mensajes alertándonos sobre la posible presencia de virus en el CD del número 128 de Computer Hoy. No hay motivo de alarma, como verás a continuación.

Al crear el CD realizamos exhaustivas pruebas de seguridad, y también analizamos el CD "final" con varios antivirus distintos.

Ningún archivo del CD se encuentra "contaminado" con ningún virus descubierto hasta la publicación del número 128.

No obstante, algunos antivirus, y especialmente si se activa la búsqueda heurística (que analiza todas las operaciones sospechosas de un programa), pueden dar "falsos positivos".

En el recuadro de la derecha están los "posibles virus" descubiertos hasta el momento actual. Como puedes ver, no hay ningún virus.

Aunque en nuevas comprobaciones realizadas al CD seguimos sin encontrar ningún virus (a fecha 1 de octubre de 2003), te damos unas recomendaciones para evitar cualquier riesgo.

- Debes contar con un antivirus actualizado. Si no tienes ninguno, en el CD puedes encontrar una versión especial de Bit Defender que puedes actualizar durante seis meses.

- ¿Qué mejor manera de evitar que entren en tu casa que cerrar bien la puerta? Haz lo mismo con tu PC. Instala un firewall. En el CD tienes Agnitum Firewall PRO 2.0 y Kerio Personal Firewall. En breve te enseñaremos a usarlos.



- Realiza revisiones periódicas en busca de elementos de Spy-ware. Para tal fin puedes utilizar el programa Ad-aware incluido en el CD.

- Y, sobre todo, sentido común. Descarga aplicaciones sólo de la web de sus fabricantes. No abras mensajes ni ejecutes programas recibidos por email de origen desconocido.

- Instala todas las actualizaciones de seguridad de tu sistema operativo. Aprovecha la actualización automática de Microsoft.

- ¿A que no le darías tu número de teléfono a un desconocido? Pues lo mismo con los datos de tu conexión, a nadie le interesa tu dirección IP, con qué proveedor te conectas, tu configuración de red, etc.

- Si instalas un servidor en tu PC, consulta toda su documentación, y en especial los datos de seguridad. Busca información sobre el mismo en Internet (páginas web, foros, news, etc) para comprobar si se han detectado "agujeros" en los mismos que puedan ser aprovechados con fines maliciosos.

El complemento perfecto

Tengo en mis manos el CD de la revista número 128 y resulta que cuando lo inserto y quiero instalar algún programa, aparece un mensaje de error indicando que no puede inicializar el complemento. Es la primera vez que me ocurre algo así, ¿es problema mío o del CD?

José Luis (vía Internet)

Aunque al realizar la recopilación de software para el CD procuramos que nada importante se quedara fuera, por cuestiones de espacio nos resultó imposible incluir en él todos los complementos del sistema que pueden resultar necesarios para instalar o utilizar algunos programas.

A continuación te indicamos algunos de los complementos que te pueden hacer falta, así como la dirección de Internet desde la que puedes descargarlos.

En todos los casos, el proceso de instalación cuenta con un Asistente que te guiará, paso a paso, para que no tengas ningún problema para instalarlos.

- **Java:** Algunos programas necesitan Java, y en otros, aunque no es imprescindible, aumentará el número de funciones disponibles. Puedes descargarlo desde la página web http://java.sun.com

- **Windows Installer:** Todos los archivos con extensión MSI, requieren que el motor Windows Installer esté instalado en el PC. Si tienes Windows XP no debes preocuparte, puesto que

"Falsos virus" detectados en el CD de Computer Hoy

Backdoor.Rdesk.11

Aplicación: R-Desktop
Archivo: rdesktop.exe
Carpeta: SOFTWARE\INTERNET\ Acceso y gestión remota\R-Desktop

Esta aplicación permite controlar un ordenador de manera remota a través de una red. Para ello es necesario que éste abra determinados puertos de comunicación, lo que ciertos antivirus consideran como una amenaza para la seguridad. No obstante, el empleo de una buena contraseña y cerrar el programa cuando no se esté empleando elimina el riesgo de que alguien se "cuele" en tu ordenador.

TrojanSpy.Win32.WebPageRecorder

Aplicación: Stealth WebPageRecorder
Archivo: inst_swpr.exe
Carpeta: SOFTWARE\SEGURID\Control de utilización\Stealth Web Page Recorder 1.0

La función de este programa es comprobar qué páginas web se abren en el navegador y crear un registro con las mismas. Lo realmente importante es que realiza dicho trabajo "en la sombra", es decir, sin que la persona que está empleando el ordenador lo sepa. Esto te permite, por ejemplo, comprobar a qué páginas se conectan los niños sin que lo sepan, y supervisar de esta manera que no están accediendo a páginas con contenidos ilegales o "moralmente comprometidos".

Los antivirus consideran peligroso este programa debido a su modo de trabajo, es decir, sin que el usuario tenga conocimiento de ello. Pero dado que, en cualquier caso, serás tú quien instale y administre el programa, éste no supone ningún riesgo.

Otra cosa distinta sería que descubrieras el programa instalado en tu PC sin haberlo instalado tú, pues en tal caso lo más probable es que alguien te esté "espiando". Y eso sí que es un riesgo inadmisible.

Flooder.SMS.Inmess

Aplicación: WinSMS
Archivo: ayudasms.exe
Carpeta: SOFTWARE\UTILIDAD\Telefonía móvil\WinSMS

Una de las prestaciones de WinSMS es el envío "masivo" de mensajes a móviles. Debido al mal uso que algunos usuarios efectuaron en su momento (con el fin de llenar los buzones de mensajes de los móviles), algunas aplicaciones que ofrecían dicha característica pasaron a ser consideradas como peligrosas o incluso víricas, cuando en realidad no lo son.

No determinado

Aplicación: MobiMB Mobile Media Browser
Archivo: mobimb_demo.exe
Carpeta: SOFTWARE\UTILIDAD\Telefonía móvil\MobiMB Mobile Media Browser V1.2

En el caso de esta aplicación, sólo aparece un mensaje de aviso cuando se emplea la búsqueda heurística. Esto no quiere decir que está infectado por ningún virus, sino que el antivirus "piensa" que el programa puede efectuar algún tipo de acción dañina (te aseguramos que no es el caso). Ten en cuenta que, como ya te hemos comentado antes, este tipo de búsqueda suele provocar numerosos "falsos positivos" que, como aquí, hay que aclarar posteriormente.

dicho sistema operativo ya lo incorpora, pero en caso contrario puedes bajarlo de la página http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;es;292539

- **GTK 2:** Se trata de un conjunto de librerías muy empleado en programas de código abierto, como por ejemplo GIMP (incluido en el CD). Puedes descargarlo desde la página web http://sourceforge.net/projects/gtk-win

Háblame en mi idioma

Quisiera haceros una consulta sobre un programa del CD de utilidades, en concreto de la aplicación RegSeeker.

En el paso dos del apartado dedicado a este programa en el número 129, comentáis que lo primero que hay que hacer es traducir el programa desde la entrada de Español [Español.lng], aquí y aquí es donde tengo el problema.

¿Con qué programa se abre este archivo .lng? El ordenador no lo reconoce y yo menos.

Espero ansiosamente vuestra respuesta para poder seguir limpiando el ordenador.

Carles Navarro (vía Internet)

La posibilidad de traducir un programa a nuestro idioma es una gran ventaja, especialmente para aquellas personas que no hablan inglés (idioma en el que se encuentra la gran mayoría de las aplicaciones).

Para traducir al castellano el programa RegSeeker sigue estos pasos:

1 Instala el programa y ábrelo tal y como se indica en dicho artículo.

2 Una vez que se muestre la ventana principal RegSeeker, haz click en el botón Languages ... . De esta manera aparecerá el menú

RegSeeker
Languages ...
Deutsch [Deutsch.lng]
Dutch [Dutch.lng]
English [English.lng]
Español [Español.lng]
Français [French.lng]
Galego [Galego.lng]

en la que tendrás que pinchar en la entrada llamada Español [Español.lng].

3 Una vez hecho esto, el programa pasará a mostrarse en castellano



y ya podrás trabajar con él con normalidad.

¿Dónde dice que lo quiere?

Debido a problemas de espacio con mi disco duro, (10 gigas), decidí adquirir e instalar una segunda unidad de mayor capacidad (120 Gb), que uso para instalar todas las aplicaciones con las que trabajo en el PC.

Al instalar algunos de los programas del CD, he visto que se copian en el disco C, sin dar la posibilidad de elegir otra carpeta o unidad.

¿Qué puedo hacer para instalarlos donde quiera?

Alicia Fernández (Madrid)

Los instaladores de las aplicaciones a los que haces alusión se han creado con Winzip. Puedes abrirlos con este programa y copiarlos en el destino que prefieras. A continuación tienes los pasos necesarios.

1 Si no lo tienes, en primer lugar tendrás que instalar Winzip desde el CD de aplicaciones.

2 Identifica si la aplicación que quieres instalar ha sido preparada con WinZip. Para ello abre su carpeta y comprueba el aspecto del icono. Si se ve así



significa que el instalador se ha creado con WinZip.

3 En tal caso, haz click sobre él con el botón derecho del ratón. En el menú que aparecerá, muévete hasta la entrada WinZip y finalmente pincha en la entrada Extract to... .

4 Cuando se abra la ventana WinZip Extract, elige la carpeta en la que quieres instalarlo. Haz click en Extract y el programa se instalará automáticamente allí.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ de los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

"Maldito canon"

La SGAE se ha salido con la suya y, al final, nos tocará pagar su ansiado canon en el precio de los CDs vírgenes. Es igual para qué los utilices, siempre tendrás que pagar a la SGAE, aunque lo que grabes en tus CDs y DVDs no tenga nada que ver con ellos.

Siendo así, podemos entender que, ya que pagamos, tenemos derecho a copiar lo que nos dé la gana… como son música, vídeos, etc… sin incurrir en ningún delito ya que hemos pagado por ello. ¿O no es ése el sentido del maldito canon (como pueden copiarse obras con derechos de autor, nosotros cobramos por si acaso y sino también)?

Ramón Tomé,
(S. J. Despí)

Memoria

Leí algo sobre un gestor de correo electrónico que podía utilizarse con las memorias USB extraíbles. Haciendo limpieza en casa, tiré ese número de la revista y no recuerdo la dirección de Internet para descargarme esa aplicación… ¿Cuál es?

David P. Kvale,
(vía Internet)



Pimmysoft y Mozilla Phoenix gestionarán tus emails.

Nota del director:

La aplicación que dices es Pimmysoft, y puedes descargarla en la web http://www.geminisoft.com/pimmy.eng/download.htm. *También tienes otra alternativa que es más completa, y también gratuita, aunque ocupa más espacio en el disco que se llama Mozilla Phoenix, y que puedes encontrar en la dirección* http://www.mozilla.org/

¡Ah!, por cierto. La próxima vez piénsatelo muy bien cuando hagas limpieza en casa… cada número de Computer Hoy, como bien habrás podido comprobar, sigue teniendo información valiosa aun habiéndola leído ya.

Curso de Dreamweaver

Tras el curso de HTML no estaría mal uno de PHP, como sugería un lector el pasado número 130, aunque yo me inclinaría más por uno de Dreamweaver MX…. Uno de los programas más empleados para diseñar páginas web. Seguro que complementaría perfectamente lo aprendido en el curso de HTML.

David Montilla Vera,
(vía Internet)

Nota del director:

Ponemos tu sugerencia en nuestra carpeta de "artículos a tener en cuenta" y, planificaremos cuándo es posible publicar algún curso de estas características.

Paquetes Linux

Quiero instalar una distribución de Linux en mi ordenador, pero no sé cuál de ellas me conviene más. Nunca he trabajado con Linux y me gustaría que publicarais un reportaje sobre las distribuciones más sencillas de instalar y emplear por un usuario novato en este sistema.

Enrique Bermejo,
(vía Internet)

Nota del director:

Ya hemos hecho un test en este sentido en el número 89 de la revista. Eso sí, tomamos nota para publicar más información actualizada en futuros números.

Error

En los dos o tres últimos números aparece un error en la tabla de "Rendimiento de los procesadores". Se repite el procesador "Intel Pentium 4 HT 2,40 Ghz C DDR-400", uno con 284, 63% y otro con 262,10%. El primero será un Pentium 4 a 2,80 o 2,90 Ghz.

Álex Radcenco,
(vía Internet)



Dreamweaver es un programa muy usado para diseñar webs, y todo lo hace sin necesidad de "ver" código HTML.

Nota del director:

Tienes toda la razón. Como verás, ya está arreglado.¡No se os pasa una!

Enhorabuena

Enhorabuena por las excelentes recopilaciones anuales en CD. Y genial el CD con 181 aplicaciones, de las que llevo instaladas doce… y seguiré instalando más dada su funcionalidad, su fácil instalación, …

Me parece muy bien que analicéis productos y que, si no responden a las expectativas, les pongáis un insuficiente, sin atender a sus fabricantes.

Pedro de Valentín,
(vía Internet)



Computer Hoy "cumplió" el número pasado cinco años.

¡Feliz cumpleaños!

Habéis hecho una impresionante labor divulgativa durante estos cinco años (130 números), acercándonos con vuestra impronta a la informática y al "submundo" que la rodea, o ampliando los horizontes a quienes, más o menos, ya nos desenvolvíamos en ella. Y lo habéis hecho de un modo difícil de superar, entre otros motivos, por haber sabido adaptaros a las necesidades y demandas reales de la mayoría de los lectores. Lo que, visto lo visto, no es poco. El no recurrir a "señuelos" de dudosa *practicidad*, como películas o CDs, es para mí otro indicio de honestidad, dejando que contenidos amenos y de calidad sean los encargados de "enganchar" quincena a quincena a vuestros lectores. La excepción del CD de hace unos números ha sido, a mi parecer, ciertamente acertada, y más aún con los contenidos y la forma de explicar su utilidad y su uso. ¡Hasta dentro de otros cinco años!

Francisco José Rueda,
(vía Internet)

Fax compatible

En el número 127 analizasteis programas para mandar fax. Y suerte que no me compré ninguno. Os olvidasteis de decir que el programa que se utilice debe ser compatible con ADSL, si es que tienes una línea de este tipo, como yo y como también mucha otra gente más.

Después de instalar el de XP, y al ir a configurarlo, se me indica que no hay ningún módem instalado. ¿Cómo es posible si tengo el módem-router de Telefónica?

Consulté con Microsoft y me comunicaron que el de XP no era compatible con líneas ADSL. Llamo a Telefónica y pregunto qué programas son compatibles. Me contestan que ellos no dan ningún soporte sobre aplicaciones software.

¿Qué programas de vuestro test son compatibles con líneas ADSL?

Ángel L.,
(vía Internet)

Nota del director:

Una línea ADSL te permite enviar y recibir datos digitales, en general, una conexión a Internet.

Si quieres enviar o recibir faxes tienes que usar un fax o un módem fax conectado a la línea telefónica que todavía tienes, esto es, a la misma toma que un teléfono.

Tu módem-router sólo "habla" ADSL y no puede conectarse con un fax. Necesitas un módem-fax "de toda la vida".

¿Todos a la cárcel?

Millones de personas en todo el mundo utilizan el sistema de intercambio de archivos conocido como P2P y, con las últimas noticias sobre demandas masivas que han sido publicadas en los medios de comunicación, se les está metiendo el miedo en el cuerpo a todos ellos. La desinformación en este sentido es enorme.

¿Podríais respondernos en las páginas de Computer Hoy a las siguientes preguntas?

¿Cómo saber si hemos sido denunciados? ¿Cómo es posible controlar a los usuarios que usan P2P? ¿Qué nos puede pasar a los que nos bajamos archivos por este medio? ¿Es delito si nos bajamos una película o un disco para verla o escucharlo, pero no hacemos negocio con ellos? ¿Tenemos que estar realmente asustados? ¿Cómo podemos defendernos y qué medidas hemos de adoptar? ¿Cómo hay que actuar si se presenta la Policía en casa, porque uno ya no sabe qué pensar?... y muchas más preguntas.

Creo que mucha gente utiliza estas redes y sería muy interesante que publicaseis un artículo que respondiera a todas estas cuestiones.

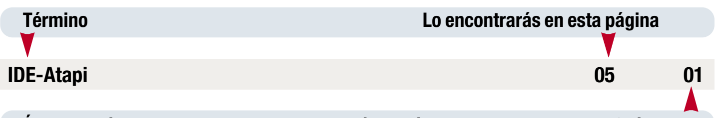
Jesús A. R.,
(vía Internet)

Nota del director:
Se trata de un asunto muy interesante y sobre el que ya bastantes de vosotros nos habéis hecho un gran número de preguntas. Así que tendremos en cuenta todas, por si en el futuro tiene cabida un reportaje que aclare todas esas dudas.



Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados



¿Qué es...?

01 Sistema operativo
Es el programa básico y principal de cualquier ordenador. Se arranca cada vez que se enciende el PC y se ocupa de cargar los ficheros necesarios para el correcto funcionamien-



Ganadores de los premios Computer Oro 2003

Participar eligiendo a los mejores productos y servicios del año 2003 ha tenido para algunos de vosotros una gran recompensa. ¡Aquí están los afortunados ganadores de los espectaculares premios de esta edición!

Smart City-Coupé
José Miguel Mangado Heras (San Adrián)

Ordenador Computer Hoy
Alfredo Gascuñana Arias (Mieres)

Home cinema Pionneer
David Bernal Bandrés (S. Mateo de Gallego)

Cámara digital Kodak
Antonio Sánchez Pallarés (Torres de Cotillas)
María Rocío Porras Ferrer (Sevilla)
Rosa Orol García (Ferrol)
Enrique Ramón Martín (Madrid)

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

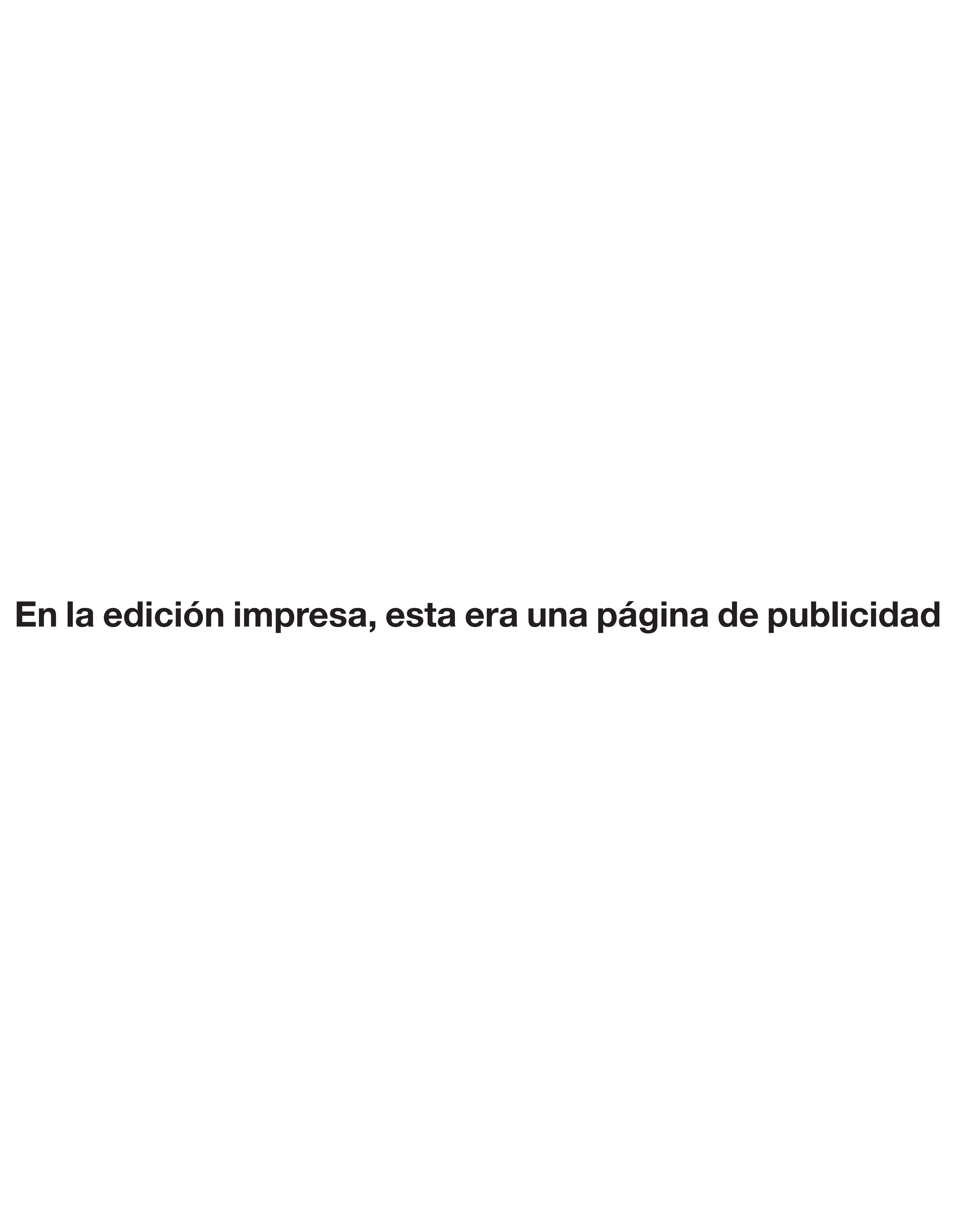
Ganadores de...

Un Partition Magic 8.0 de PowerQuest:
Cristina Fernández Martínez (Cabanillas del Campo), Venancio Roche Serrano (Madrid), Susana Canuria Fernández (S. Andrés del Rabanedo), Miguel Borrego Bermejo (Salamanca), Francisco Ramírez Gálvez (Villafranca de Córdoba), Javier González Francisco (Villablino), José Luis González García (Palencia), Maite Remacha Bayona (Pamplona)
Autodefinido nº 129 (P. oculta: MODULO)

En este número...

Podrás contactar con 63 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Alcatel España	Ramírez de Prado, 5	28045	Madrid	902 11 31 19	91 330 50 22	www.alcatel.es
APP Informática	Fray Junípero Serra, 57. Bajo	46014	Valencia	96 357 41 25	96 357 44 79	www.appred.com
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Arsys						www.arsys.es
Benq Technology Ibérica	Constitución, 3. 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Brother Iberia	Avenida Castilla, 2. P. E. San Fernando	28830	S. Fer. de Henares	91 655 75 70		www.brother.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Conceptronic	Perú, 104. Nave 5 (interior)	08018	Barcelona	93 266 00 09		www.conceptronic.net
Creative Labs						es.europe.creative.com
Creative Multimedia	Universidad, 78	39006	Santander	95 651 55 76		www.creativem2000.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Cyberhome						www.cyberhome-europe.de
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty-	28023	Madrid	902 153 158	91 722 95 83	www.dell.es
DMI Computer	Fundición, 61-67. P. I. Santa Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 670 28 48	91 666 62 64	www.dmi.es
DMJ	Del Agua, 1. Pol. Ind. San José de Valderas	28918	Leganés	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
Draque	Apartado de Correos, 333	28250	Torrelodones	91 813 72 83	91 859 32 39	www.draque.com
DTI	Forjadores (manz.18). P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.dti-info.com
EK Computer				902 35 04 50		www.ekcomputer.com
EliteGroup	Energía, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	902 11 55 39		www.elitegrouponline.com
Emtec Magnétics Ibérica	Paseo de la Castellana, 143. 6º B	28046	Madrid	91 210 80 80	91 571 01 55	www.emtec.es
Finson	Sagasta, 7. 6º Atico	28004	Madrid	902 36 09 22	91 445 17 14	www.finson.com
Freecom Technologies Iberia	Diputació, 238-244. 1ªplta.	08011	Barcelona	93 342 43 21	93 301 57 59	www.freecom.com
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 323 03 30	www.fujifilm.es
Futijsu	Camino Cerro de los gamos, 1	28224	Pozuelo de Alarcón	901 100 900		www.fujitsu.es
FX Interactive	Vía Dos Castillas, 33. Edif. Atica 7	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 12 75	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grupo CD World	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.e-cotrade.com
Imation Iberia				91 343 26 00	91 343 26 97	www.imation.es
Infinity System	N-II. Km. 48,5 P. I. Cabanillas del Campo	19171	Guadalajara	902 100 155	949 349 149	www.infinity-system.com
Iomega				91 749 64 59		www.iomega-europe.com
Iwill Ibérica				91 351 29 74		www.iwill.es
Kodak	Milanesat, 25-27. 4º Plta. 1ª	08017	Barcelona	900 31 40 46		www.kodak.es
Kyocera Mita						www.kyoceramita.es
LaCie	Núñez Morgado, 3. 5ª plta.	28036	Madrid	902 40 27 70	902 40 27 72	www.lacie.es
Lodisoft	Orense, 8. 5º A	28020	Madrid	902 19 07 29	91 556 97 02	www.lodisoft.com
Logitech	Entenza, 332-334. Atico	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Matrox						www.matrox.com
Maxtor						www.maxtor.com
Mendisoft						www.mendisoft.com
Microsoft	Ronda de Poniente,10. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198		www.microsoft.com/spain
MSI						www.msi.com.tw
NGS Lurbe	Txatxamendi, 10. Pol. Ind. 110	20100	Lezo	943 52 33 11	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
Network Associates	Avenida Bruselas, 22. Edif. Sauce	28108	Alcobendas	91 347 85 00	91 347 85 50	www.nai.com
Nokia	Camino Cerro de los Gamos, 1. Edif. 3	28224	Pozuelo de Alarcón	91 211 93 00	91 211 08 94	www.nokia.es
Olympus Optical España	Vía Augusta, 158	08006	Barcelona	93 200 67 11	93 200 95 80	www.olympus.es
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 94 29	www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Plus Multimedia	Electrodo,14-16. P. I. Santa Ana	28529	Rivas Vaciamadrid	91 301 26 69	91 670 20 24	www.plusmultimedia.com
Proein	Hermanos García Noblejas, 37. Edif. C. 2ª Pl.	28037	Madrid	91 406 29 64	91 367 52 84	www.proein.com
Reflecta	Europa, 8	08028	Barcelona	93 339 11 54	93 490 59 08	www.reflecta.com
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hosp. de Llobregat	902 10 11 30	93 261 67 59	www.samsung.es
Scansoft						www.scansoft.com
Sistemas Ibertrónica	Mamerto López, 34	28026	Madrid	91 475 16 00	91 475 07 24	www.ibertronica.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Sweex						www.sweex.com
Techex Ibérica	Canillas, 3	28002	Madrid	91 515 89 45	91 563 02 77	ww.techex.es
Telefónica						www.telefonica.es
UMD						www.umd.es
Wanadoo						www.wanadoo.es
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número…

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Hardware *Actualiza tu PC*



Quítale años de encima a tu PC

Si tu potente ordenador hace tiempo que ya no va tan fino. Llega el momento de actualizarlo, pero ¿cómo? ¿Un procesador mejor? ¿Más memoria RAM? ¿Un disco duro mayor? ¿Otra tarjeta gráfica? Te contamos de qué manera influye cada componente en su rendimiento. Descubre así cuál es la mejor ampliación para tu PC y ahorra dinero.

Software *Test: Enciclopedias en DVD*



Una librería de lo más útil

¿Cómo escoger la mejor obra de consulta multimedia para tu ordenador? La respuesta la tienes en el próximo test de software, en el que analizaremos con lupa las versiones 2004 de las principales enciclopedias en DVD. Estudiaremos cada una de sus mejoras y daremos el veredicto final sobre la que más y mejor ha evolucionado.

Computer Básico *Curso: Cómo sacar partido a Office*



Clases de perfeccionamiento

¿Quieres saber cómo se solucionan tus necesidades con Office? La respuesta es fácil: con la segunda entrega del curso dedicado a este conjunto de aplicaciones ofimáticas. Estas páginas las dedicaremos a explicarte paso a paso las claves para que aprendas a establecer distintas configuraciones en documentos de Word.

Imagen *Accesorios para tu cámara digital*



¡No salgas sin ellos!

Ya tienes tu flamante cámara de fotos digital. Te lanzas a hacer fotos y descubres que no te vendrían nada mal unos cuantos complementos (baterías recargables y cargadores, trípodes, filtros, fundas, lectores de tarjetas, etc.) En el próximo número hacemos una selección de los mejores accesorios para facilitarte tu labor de "fotógrafo digital".

Sonido *Cómo limpiar el sonido de tus grabaciones*



"Rejuvenecer" el sonido

¿Quieres "depurar" sonidos antiguos? Pues debes contar en primer lugar de un buen "asistente de limpieza". Para ello puedes contar con la ayuda inestimable del ganador, en este género, de nuestro test del número 130, Music Cleaning Lab Deluxe 2004. Con él te enseñaremos a restaurar, limpiar originales y organizar tus grabaciones.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**






Tito Klein *Director*
Marcos Sagrado *Redactor Jefe*
Pascal J. Marín *Director de arte*






Sebastian Kampmeier *Coordinador técnico*
Sergio Gavilán *Redactor de estilo*
Mª Ángeles Rodríguez *Redacción*
Ricardo Nieto *Redacción*






Fuencisla Mira *Redacción*
David Salces *Redacción*
Andrés Purriños *Redacción*
Carlos Díaz *Redacción*





Teresa Coronado *Redacción*
David León *Jefe de maquetación*
Alicia Polo *Maquetación*
Félix Marín Pérez *Maquetación*




Susana Herreros *Secretaria de redacción*
Angélica Tallón *Asistente editorial*

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

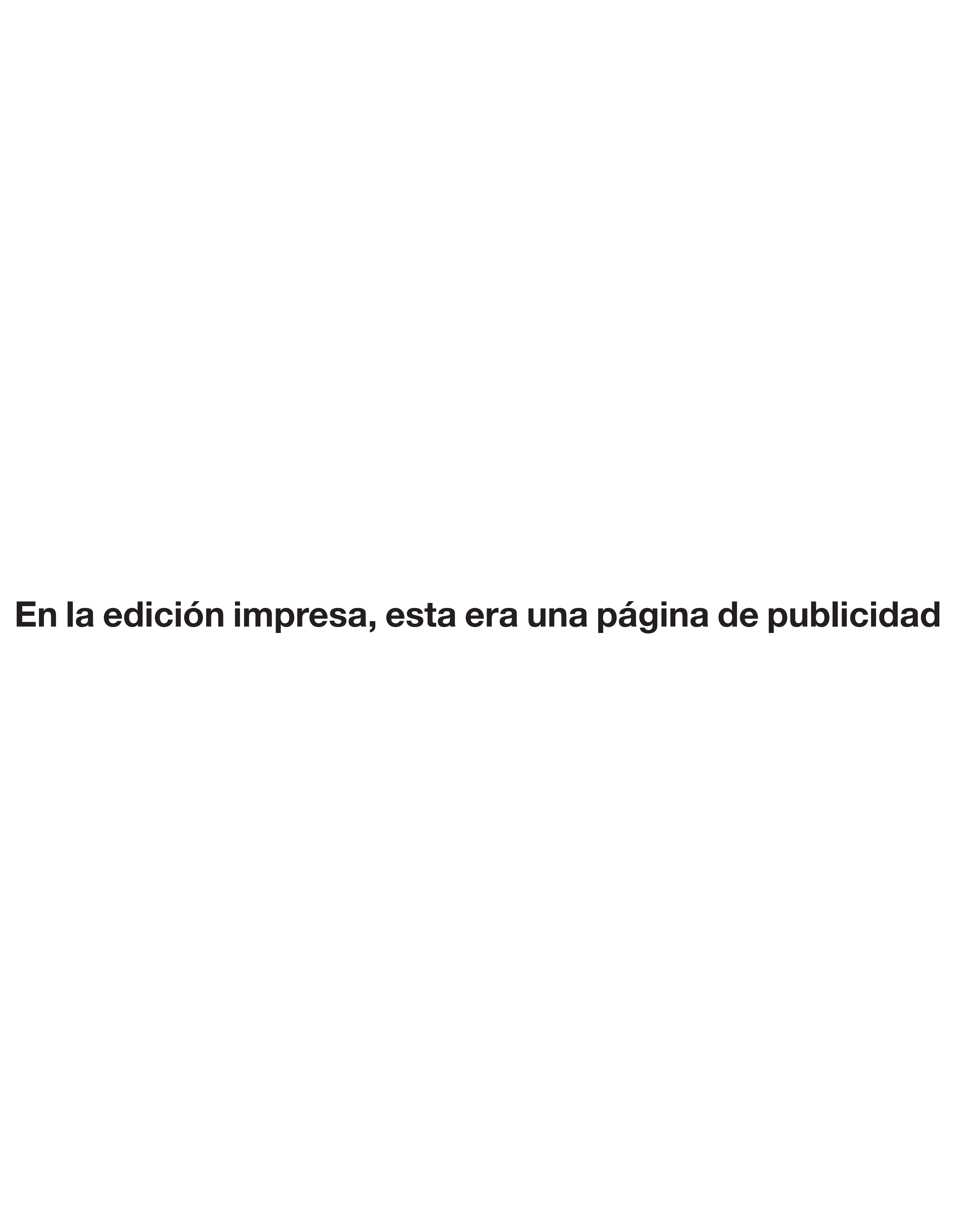
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Julia Sieyro y Nadia Álvarez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@axelsp.com)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 10/12/2003
Revista miembro de ARI

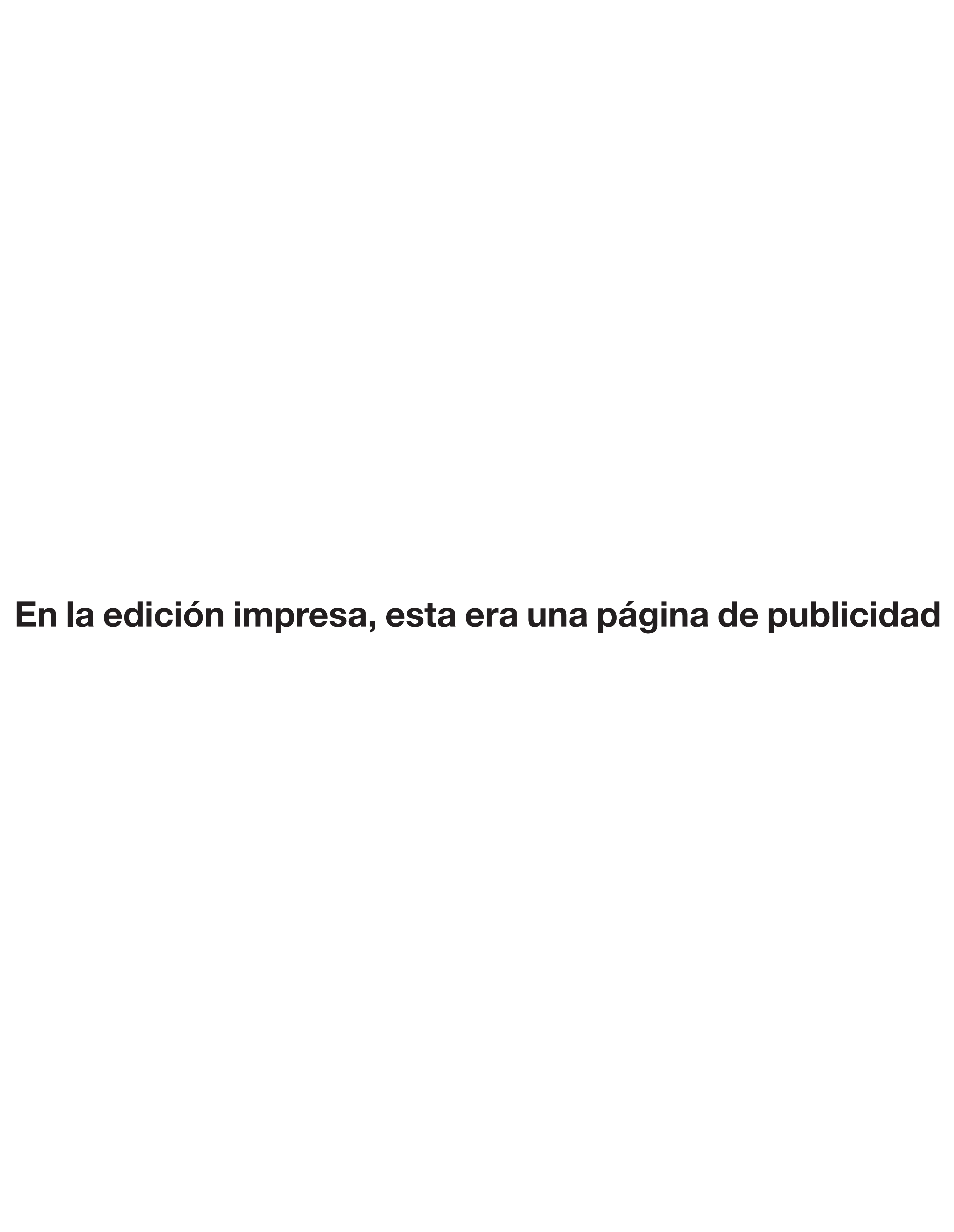
Difusión controlada por ojd



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad